

Ref. 3

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-331187

(43)Date of publication of application : 21.11.2003

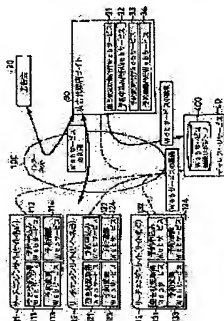
(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2002-138876 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 14.05.2002 (72)Inventor : MINEGISHI YUKIYO

(54) SYSTEM FOR REALIZING SEARCH WORD ADVERTISEMENT APPLICATION UTILIZING WEB SERVICE



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the efficiency of work for confirming the availability of advertisement space and for making a reservation application in realizing a search word advertisement application job.

SOLUTION: Respective search engine sites 11 to 13 make jobs for retrieving and acquiring the availability of advertisement space for each search word and for realizing a reservation application for an search word advertisement a web service and provides the web service. An advertisement agency site 30 makes jobs that accesses web services for application related jobs of the respective search engine sites 11 to 13 in linkage and collectively retrieves and acquires the availability of the advertisement fields in the search engine sites 11 to 13 to make a reservation application a web service and provides the web service in response to an instruction and a request from an advertiser. In such a case, the advertisement agency site 30 can retrieve web services of all of the search engine sites 11 to 13 including even a search engine site to be not grasped by the advertiser 20 on the basis of registered information provided by a directory service 40.

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A Web Service practical use search word advertising application realization method comprising:

Each search engine site which Web-Service-izes business for realizing offering reservation of search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word, and a search word advertisement, and provides it in a network system formed of the Internet.

A directory service which registers a Web Service which said each search engine site provides, and is exhibited on the Internet.

An advertiser who requests offering reservation of a search word advertisement to a printing site with reference to empty situations which presented terms desired, pointed to search of empty situations of an ad space of a search word advertisement, and were acquired based on the directions in order to choose and secure an ad space which suited hope.

By cooperating and calling a Web Service of application related business of each of said search engine site according to directions and a request from said advertiser. Web-Service-ize carrying out by putting in block search and acquisition, and offering reservation of empty situations of an ad space of a search word advertisement in said search engine site, and it provides, An advertising agency site which enables search of a Web Service of all the search engine sites included to a search engine site which said advertiser does not grasp based on registration information provided by said directory service in that case.

[Claim 2]A network system formed of the Internet, comprising:

An empty-situations acquisition Web Service of each search engine site which Web-Service-izes search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word, and provides it.

An offering reservation Web Service of each search engine site which Web-Service-izes business for receiving offering reservation of a search word advertisement, and

provides it.

A directory service which registers a Web Service of application related business including said empty-situations acquisition Web Service which each search engine site provides, and said offering reservation Web Service, and is exhibited on the Internet.

An advertiser who performs empty-situations search directions, calls an offering reservation vicarious execution Web Service, and requests offering reservation to a printing site by handing over terms desired which calls an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service, and includes a target site name of choice.

According to empty-situations search directions including terms desired from said advertiser, when the terms desired concerned has a target site name of choice, said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned, Based on reference of registration information provided by said directory service when there is no target site name of choice in the terms desired concerned, said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites, Said empty-situations acquisition vicarious execution Web Service of an advertising agency site which returns integration search results generated based on search results returned from said empty-situations acquisition Web Service of each search engine site called above to said advertiser.

According to a request of offering reservation from said advertiser to a printing site which said advertiser determined with reference to integration search results, Said offering reservation vicarious execution Web Service of an advertising agency site which bundles up the offering reservation concerned about all the printing sites, and performs it by calling said offering reservation Web Service of a printing site.

[Claim 3]The Web Service practical use search word advertising application realization method comprising according to claim 2:

Cancellation of the contents of offering reservation based on the contents of changing instruction shown by reservation change directions, change, and a reservation change Web Service of each search engine site which performs a re set. A reservation change vicarious execution Web Service of an advertising agency site which calls said reservation change Web Service of a search engine site for a reservation change according to reservation change directions from an advertiser.

[Claim 4]The Web Service practical use search word advertising application realization method comprising according to claim 2 or 3:

A reservation confirmation Web Service of each search engine site which returns

information which shows a reservation content for a check demanded by reservation confirmation directions.

A reservation confirmation vicarious execution Web Service of an advertising agency site which calls said reservation confirmation Web Service of a search engine site for reservation confirmation according to reservation confirmation directions from an advertiser.

[Claim 5] To "terms desired." "A site name of a target site of choice", "search word for advertising printing", "a carrying period to wish" and claim 1, wherein "a fee range for which it wishes" is included, claim 2, claim 3, or the Web Service practical use search word advertising application realization method according to claim 4.

[Claim 6] A network system formed of the Internet, comprising:

The 1st step that performs empty-situations search directions when an advertiser calls an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service of an advertising agency site and hands over terms desired.

The 2nd step that an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service calls an empty-situations acquisition Web Service of a target site of choice, and hands over the terms desired concerned when terms desired in said 1st step is not "with no specification of a target site of choice."

The 3rd step from which an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service searches and acquires identification information of an empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites registered into a directory service when terms desired in said 1st step is "with no specification of a target site of choice."

The 4th step that calls an empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites using identification information which an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service acquired at said 3rd step, and hands over the terms desired concerned.

Each empty-situations acquisition Web Service called at said 2nd step [4th] of a step/above, The 5th step that searches empty situations of an ad space of a search word advertisement based on terms desired acquired at said 2nd step [4th] of a step/above, and returns the search results concerned to an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service.

The 6th step that an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service summarizes each search results returned from each empty-situations acquisition Web Service at said 5th step, generates integration search results, and returns the integration search results concerned to an advertiser.

The 7th step an advertiser determines [step] a printing site based on integration search results returned at said 6th step, calls [step] an offering reservation vicarious execution Web Service of an advertising agency site, and requests [step] offering reservation to the printing site concerned, The 8th step to which an offering reservation vicarious execution Web Service calls an offering reservation Web

Service of a printing site, and performs offering reservation of a search word advertisement according to a call of said 7th step from an advertiser, The 9th step which an offering reservation Web Service of each printing site called at said 8th step receives the offering reservation concerned, and notifies that that is to an offering reservation vicarious execution Web Service, The 10th step which an offering reservation vicarious execution Web Service notifies to an advertiser that a purport of ***** completion is in response to a notice of said 9th step.

[Claim 7]A Web Service practical use search word advertising application realization method comprising:

"A directory service which registers a Web Service of application related business which each search engine site provides, and is exhibited on the Internet", and "empty-situations acquisition vicarious execution Web Service are called. It is premised on existence of an advertiser who performs empty-situations search directions, calls an offering reservation vicarious execution Web Service, and requests offering reservation to a printing site by handing over terms desired including a target site name of choice", Each search engine site, "Search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word are Web-Service-ized. The search engine side Web Service program for making it function as an empty-situations acquisition Web Service" and "an offering reservation Web Service which Web-Service-izes business for receiving offering reservation of a search word advertisement, and provides it" to provide.

"An advertising agency site, according to empty-situations search directions including terms desired from said advertiser, when the terms desired concerned has a target site name of choice, said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned, Based on reference of registration information provided by said directory service when there is no target site name of choice in the terms desired concerned, said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites, "Empty-situations acquisition vicarious-execution Web Service [which returns integration search results generated based on search results returned from said empty-situations acquisition Web Service of each search engine site called above to said advertiser / said]"

Reach Said advertiser refers to integration search results. According to a request of offering reservation from said advertiser to a determined printing site, The advertising agency side Web Service program for making it function as said offering reservation vicarious execution Web Service performed by calling said offering reservation Web Service of a printing site by putting the offering reservation concerned in block about all the printing sites."

[Claim 8]A Web Service practical use search word advertising application realization method comprising:

It is premised on existence of the "directory service according to claim 7" and the "advertiser according to claim 7", Each search engine site, "The empty-situations acquisition Web Service according to claim 7" and the "offering reservation Web Service according to claim 7", "with reservation change directions. With cancellation of the contents of offering reservation based on the shown contents of changing instruction, change, a reservation change Web Service that performs a re set", and "reservation confirmation directions. The search engine side Web Service program for making it function as a reservation confirmation Web Service which returns information which shows a demanded reservation content for a check."

An advertising agency site, "The empty-situations acquisition vicarious execution Web Service according to claim 7", the "offering reservation vicarious execution Web Service according to claim 7", "a reservation change vicarious execution Web Service which calls said reservation change Web Service of a search engine site for a reservation change according to reservation change directions from said advertiser", And the advertising agency side Web Service program for making it function as "a reservation confirmation vicarious execution Web Service which calls said reservation confirmation Web Service of a search engine site for reservation confirmation according to reservation confirmation directions from said advertiser."

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention is a search word advertisement (it is one of

the advertisements using the Internet.).

It is a Web Service (it is beforehand opened to the public on the Internet, and) about the advertising application business realized when a search engine site is interlocked with search word (retrieval key word) and displays banner advertising. By providing with the application provided with the structure which can be searched and called from a computer without other applications (application software) on the Internet passing a help. It is related with the business model which enables an advertiser and an advertising agency to carry out by putting in block a check (search and acquisition) and offering reservation of the empty situations of the ad space of two or more search engine sites.

[0002]

[Description of the Prior Art]The advertisers (advertiser of the gestalt of a company, etc.) using banner advertising to a popular site top, etc. are increasing in number with expansion of use of the Internet by general consumers.

[0003]The search word advertisement (search word banner advertising) which is interlocked with the retrieval key word (search word) of a search engine, and displays banner advertising also in the advertisement on such the Internet, It is supposed that exact user acquisition (gain a customer exactly and genuine) is possible, and the effect is large.

[0004]However, at a popular search engine site, also when there is no opening in the ad space to the search word which an advertiser wishes and it cannot use for it, it is mostly.

[0005]Here, in the application business of the conventional search word advertisement, many search engine sites had answered the empty situations of the ad space of a search word advertisement according to the inquiry of an advertising agency and an advertiser based on the work through a help. The advertising agency and the advertiser used such a reply through which it asks and passes, and were proposing to the ad space which suited a self hope using many labors.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]In the application business of the conventional search word advertisement mentioned above. As mentioned above, in order to realize the application of the ad space corresponding to search and hope of the empty situations of the ad space of a search word advertisement, Since work through a help, such as an advertising agency and a reply of the search engine site by an advertiser inquiry, was required, when an advertising agency and an advertiser secured the ad space of hope and proposed to an advertisement, there was a problem that difficult work and a great labor were needed.

[0007]Each search engine site provides a Web Service for the purpose of this invention to perform the check and offering reservation of the empty situations of an ad space in a search word advertisement in view of an above-mentioned point, The work (the check of the empty situations of an ad space and the work for

offering reservation) currently done with the help is computer-system-ized because an advertising agency and an advertiser use the Web Service, It is in providing the Web Service practical use search word advertising application realization method which can attain the increase in efficiency of the work concerned.

[0008]

[Means for Solving the Problem]A Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention is provided with the following.

An empty-situations acquisition Web Service of each search engine site which Web-Service-izes search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word, and provides it in a network system formed of the Internet.

An offering reservation Web Service of each search engine site which Web-Service-izes business for receiving offering reservation of a search word advertisement, and provides it.

A directory service which registers a Web Service of application related business including said empty-situations acquisition Web Service which each search engine site provides, and said offering reservation Web Service, and is exhibited on the Internet.

Empty-situations search directions are performed by handing over terms desired which calls an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service, and contains a target site name of choice (site name of a target site of choice), An advertiser who calls an offering reservation vicarious execution Web Service, and requests offering reservation to a printing site, According to empty-situations search directions including terms desired from said advertiser, when the terms desired concerned has a target site name of choice, said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned, Based on reference of registration information provided by said directory service when there is no target site name of choice in the terms desired concerned, said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites, Said empty-situations acquisition vicarious execution Web Service of an advertising agency site which returns integration search results generated based on search results returned from said empty-situations acquisition Web Service of each search engine site called above to said advertiser, According to a request of offering reservation from said advertiser to a printing site which said advertiser determined with reference to integration search results, Said offering reservation vicarious execution Web Service of an advertising agency site which bundles up the offering reservation concerned about all the printing sites, and performs it by calling said offering reservation Web Service of a printing site.

[0009]A Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention, To the above-mentioned component, in addition, cancellation of the contents of offering reservation based on the contents of changing instruction shown by reservation change directions, change, and a reservation change Web Service of each search engine site which performs a re set, It is also possible to have composition which has a reservation change vicarious execution Web Service of an advertising agency site which calls said reservation change Web Service of a search engine site for a reservation change according to reservation change directions from an advertiser.

[0010]A Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention, To the above-mentioned component, in addition, a reservation confirmation Web Service of each search engine site which returns information which shows a reservation content for a check demanded by reservation confirmation directions, It is also possible to have composition which has a reservation confirmation vicarious execution Web Service of an advertising agency site which calls said reservation confirmation Web Service of a search engine site for reservation confirmation according to reservation confirmation directions from an advertiser.

[0011]A Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention, In a network system more generally formed of the Internet, Each search engine site which Web-Service-izes business for realizing offering reservation of search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word, and a search word advertisement, and provides it, In order to choose and secure a directory service which registers a Web Service which said each search engine site provides, and is exhibited on the Internet, and an ad space which suited hope, An advertiser who requests offering reservation of a search word advertisement to a printing site with reference to empty situations which presented terms desired, pointed to search of empty situations of an ad space of a search word advertisement, and were acquired based on the directions, By cooperating and calling a Web Service of application related business of each of said search engine site according to directions and a request from said advertiser. Web-Service-ize, provide carrying out by putting in block search and acquisition, and offering reservation of empty situations of an ad space of a search word advertisement in said search engine site, and in that case. It can express, if it has an advertising agency site which enables search of a Web Service of all the search engine sites included to a search engine site which said advertiser does not grasp based on registration information provided by said directory service.

[0012]In a network system with which this invention is formed of the Internet, "The 1st step that performs empty-situations search directions when an advertiser calls an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service of an advertising agency site and hands over terms desired", "when terms desired in said 1st step does not have no specification of a target site of choice, The 2nd step that an

empty-situations acquisition vicarious execution Web Service calls an empty-situations acquisition Web Service of a target site of choice, and hands over the terms desired concerned", "when terms desired in said 1st step has no specification of a target site of choice, The 3rd step from which an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service searches and acquires identification information of an empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites registered into a directory service", "The 4th step that calls an empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites using identification information which an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service acquired at said 3rd step, and hands over the terms desired concerned", "each empty-situations acquisition Web Service called at said 2nd step [4th] of a step/above, The 5th step that searches empty situations of an ad space of a search word advertisement based on terms desired acquired at said 2nd step [4th] of a step/above, and returns the search results concerned to an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service", "The 6th step that an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service summarizes each search results returned from each empty-situations acquisition Web Service at said 5th step, generates integration search results, and returns the integration search results concerned to an advertiser", "The 7th step an advertiser determines [step] a printing site based on integration search results returned at said 6th step, calls [step] an offering reservation vicarious execution Web Service of an advertising agency site, and requests [step] offering reservation to the printing site concerned", "The 8th step to which an offering reservation vicarious execution Web Service calls an offering reservation Web Service of a printing site, and performs offering reservation of a search word advertisement according to a call of said 7th step from an advertiser", "The 9th step which an offering reservation Web Service of each printing site called at said 8th step receives the offering reservation concerned, and notifies that that is to an offering reservation vicarious execution Web Service", "An offering reservation vicarious execution Web Service, It is also possible to realize in response to a notice of said 9th step as a Web Service practical use search word advertising application realization method which consists of the 10th step that notifies an advertiser of a purport of the completion of a request to print out files."

[0013]A Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention, "A directory service which registers a Web Service of application related business which each search engine site provides, and is exhibited on the Internet", and "empty-situations acquisition vicarious execution Web Service are called. It is premised on existence of an advertiser who performs empty-situations search directions, calls an offering reservation vicarious execution Web Service, and requests offering reservation to a printing site by handing over terms desired including a target site name of choice", Each search engine site, "Search and acquisition of empty situations of an ad space for every search word are Web-Service-ized. The search engine side Web Service program and an advertising

agency site for making it function as an empty-situations acquisition Web Service” and “an offering reservation Web Service which Web-Service-izes business for receiving offering reservation of a search word advertisement, and provides it” to provide, “According to empty-situations search directions including terms desired from said advertiser, when the terms desired concerned has a target site name of choice, said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice concerned, Based on reference of registration information provided by said directory service when there is no target site name of choice in the terms desired concerned, said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites is called, It points to search of empty situations based on the terms desired concerned to said empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites, “Empty-situations acquisition vicarious-execution Web Service [which returns integration search results generated based on search results returned from said empty-situations acquisition Web Service of each search engine site called above to said advertiser / said]” Reach Said advertiser refers to integration search results. According to a request of offering reservation from said advertiser to a determined printing site, It is also possible by calling said offering reservation Web Service of a printing site to realize in a mode which has the advertising agency side Web Service program for making it function as said offering reservation vicarious execution Web Service performed by putting the offering reservation concerned in block about all the printing sites.”

[0014]

[Embodiment of the Invention]Next, this invention is explained in detail with reference to drawings.

[0015](1) A 1st embodiment [0016]Drawing 1 is a block diagram showing the composition of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 1st embodiment of this invention.

[0017]If drawing 1 is referred to, the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment, The search engine site 11 which is a site currently exhibited as a search engine on the Internet 100, the search engine site 12, and the search engine site 13 (search engine site whose site names are A, B, and C, respectively), It is constituted including the advertisers (advertiser enterprise etc.) 20, the advertising agency site 30 which is sites by the side of an advertising agency, the directory service 40 provided with the Web Service registration repository 400, and the Internet 100. It cannot be overemphasized that the number of search engine sites is not limited to 3. Although two or more advertisers using the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment exist, they are illustrating only the one advertiser 20 here.

[0018]Each search engine site (respectively [the search engine site 11, the search

engine site 12, and the search engine site 13]) provides the application business of a search word advertisement by a Web Service.

[0019]An application operating Web Service (Web Service which realizes application business of a search word advertisement) is registered into the Web Service registration repository 400 on the directory service 40 managed by the advertising agency site 30, and is exhibited on the Internet 100. About the Web Service currently exhibited on the Internet 100, "delivery of the data between Web Services" and "starting of the Web Service of the data delivery origin from the Web Service of a data delivery place" are possible. Therefore, at the advertising agency site 30, it becomes possible to cooperate, to use the application operating Web Service of two or more search engine sites, to bundle up to two or more search engine sites, and to perform acquisition of empty situations, and vicarious execution processing (work) of offering reservation.

[0020]The advertising agency site 30 provides the application operating vicarious execution Web Service for realizing the above-mentioned vicarious execution processing, it is registering and exhibiting the Web Service concerned, and if possible, it has closed that various advertisers 20 use the Web Service concerned.

[0021]The advertiser 20 calls the application operating vicarious execution Web Service of the advertising agency site 30, and hands over the terms desired about the offering reservation of a search word advertisement. The advertiser 20 can perform search and acquisition of the ad space which suited a self hope by delivery of this terms desired, and it becomes possible to perform offering reservation of such an ad space.

[0022]Here, there are four kinds of application operating Web Services, "empty-situations acquisition", "offering reservation", a "reservation change", and "reservation confirmation", (however, this invention may be materialized even if there are both "reservation change" and "reservation confirmation" of a Web Service). [both / one side or] That is, search engine site 11 / 12 / 13 (the search engine site 11, the search engine site 12, or the search engine site 13) are provided with the following.

Empty-situations acquisition Web Service111/121/131.

Offering reservation Web Service112/122/132.

Reservation change Web Service113/123/133.

Reservation confirmation Web Service114/124/134.

The application operating vicarious execution Web Service of the advertising agency site 30 is called using the directions and the information handed over by the advertiser 20 combining these application operating Web Services.

[0023]There are four kinds of application operating vicarious execution Web Services, "empty-situations acquisition vicarious execution", "offering reservation vicarious execution", "reservation change vicarious execution", and "reservation confirmation vicarious execution", (however, this invention may be materialized even if there are both "reservation change vicarious execution" and "reservation confirmation

vicarious execution" of a Web Service). [both / one side or] That is, the advertising agency site 30 is provided with the following.

Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31.

Offering reservation vicarious execution Web Service 32.

Reservation change vicarious execution Web Service 33.

Reservation confirmation vicarious execution Web Service 34.

[0024]Drawing 2 is a flow chart showing the target site owner specification empty-situations search of choice and offering reservation processing of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment. This processing The empty-situations acquisition vicarious execution Web Service call step 201, The target site empty-situations acquisition Web Service call step 202 of choice, The ad space empty-situations searching step 203 and the search-results empty-situations acquisition vicarious execution Web Service return step 204, The integration search-results generation step 205 and the integration search-results advertiser return step 206, It consists of the printing site determination step 207, the offering reservation vicarious execution Web Service call step 208, the printing site offering reservation Web Service call step 209, the offering reservation receptionist step 210, the request-to-print-out-files receptionist notification step 211, and the request-to-print-out-files completion notification step 212.

[0025]Drawing 3 is a flow chart showing target site of choice nonappointed empty-situations search and offering reservation processing of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment. This processing The target site of choice nonappointed empty-situations acquisition vicarious execution Web Service call step 301, All the site empty-situations acquisition Web Service identification information search and the acquisition step 302, All the site empty-situations acquisition Web Service call steps 303 and the ad space empty-situations searching step 304, The search-results empty-situations acquisition vicarious execution Web Service return step 305 and the integration search-results generation step 306, The integration search-results advertiser return step 307 and the printing site determination step 308, It consists of the offering reservation vicarious execution Web Service call step 309, the printing site offering reservation Web Service call step 310, the offering reservation receptionist step 311, the request-to-print-out-files receptionist notification step 312, and the request-to-print-out-files completion notification step 313.

[0026]Drawing 4 and drawing 5 are the flow charts for explaining concrete operation (concrete operation corresponding to the processing shown in drawing 2) of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment (drawing 4 and drawing 5 are a series of things).

[0027]Drawing 6 and drawing 7 are the flow charts for explaining concrete operation (concrete operation corresponding to the processing shown in drawing 3) of the Web

Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment (drawing 6 and drawing 7 are a series of things).

[0028]Next, with reference to drawing 1 – drawing 7, operation of the whole Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment constituted as mentioned above is explained in detail.

[0029]Although reference is not made in the explanation of operation described below in many cases, control between search engine site 11/12/13, the advertiser 20, the advertising agency site 30, and the directory service 40 and exchange of data are performed via the Internet 100.

[0030]When having decided the search engine site where the advertiser 20 wants 1st to publish a self advertisement, The advertiser 20 searches the empty situations of the ad space in the search engine site concerned, and explains the operation in the case of performing offering reservation based on the search results (operation at the time of the target site owner specification empty-situations search of choice, and offering reservation processing) (refer to drawing 2).

[0031]The advertiser 20 performs empty-situations search directions by calling empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30, and handing over the terms desired about the offering reservation of a search word advertisement (Step 201).

[0032]Here, information, including the site name (identification information) of a search engine site (target site of choice) which wants to publish an advertisement, the search word for advertising printing (retrieval key word), the carrying period to wish, the fee range for which it wishes, etc., is included in the "terms desired" for delivery. It cannot be overemphasized that information other than the information enumerated above may be included in "terms desired."

[0033]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 calls the empty-situations acquisition Web Service (some of empty-situations acquisition Web Service 111 / 121/131 of the target site of choice) specified by the site name of the target site of choice in the terms desired concerned, The terms desired handed over by the empty-situations acquisition Web Service concerned from the advertiser 20 is handed over (Step 202).

[0034]Empty-situations acquisition Web Service 111 / 121/131 of each target site of choice, About the search word in the terms desired concerned, the empty situations of the ad space which suits the various conditions (a carrying period, a fee range, etc.) in the terms desired concerned are searched (Step 203), and the search results are returned to empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30 (Step 204).

[0035]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 summarizes the search results returned from each target site of choice (Step 205), and returns the result (integration search results) to the advertiser 20 (Step 206).

[0036]The advertiser 20 determines search engine site 11 / 12/13 which publishes an advertisement (printing site) with reference to the integration search results

(Step 207), The call (specification of the data for printing of banner data etc. is included) of offering reservation vicarious execution Web Service 32 of the advertising agency site 30 is performed, and the offering reservation of the advertisement to a printing site (a printing site may be plural) is requested from offering reservation vicarious execution Web Service 32 (Step 208).

[0037]According to the call of Step 208, offering reservation vicarious execution Web Service 32 calls the offering reservation Web Service (offering reservation Web Service 112/122/132) of a printing site, and executes the advertiser's 20 offering reservation (delivery of the data for printing is included) by proxy (Step 209).

[0038]The offering reservation Web Service of a printing site notifies offering reservation vicarious execution Web Service 32 that this offering reservation was received (Step 210) and the request to print out files was received (Step 211).

[0039]Thereby, offering reservation vicarious execution Web Service 32 notifies the advertiser 20 of the purport of the completion of a request to print out files (Step 212), and the processing to the request of the offering reservation from the advertiser 20 is made to complete.

[0040]The advertiser 20, [2nd] The search engine site (printing site) which wants to publish a self advertisement out of the search engine site (all the search engine sites registered into the directory service 40) of the broad range including a new search engine site, a strange search engine site, etc. is chosen, The empty situations of the ad space in the printing site concerned are searched, and the operation in the case of performing offering reservation based on the search results (operation at the time of target site of choice nonappointed empty-situations search and offering reservation processing) is explained (refer to drawing 3).

[0041]The advertiser 20 performs empty-situations search directions like the case of drawing 2 by calling empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30, and handing over terms desired (Step 301). However, in this case, terms desired is set up as "with no specification of the target site of choice", and this terms desired is handed over.

[0042]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 called at Step 301, From the Web Service registration repository 400 provided by the directory service 40 managed by the advertising agency site 30. "Identification information of the empty-situations acquisition Web Service of all the search engine site" is searched (Step 302), The empty-situations acquisition Web Service (empty-situations acquisition Web Service 111, empty-situations acquisition Web Service 121, and empty-situations acquisition Web Service 131) of all the search engine sites is called using the identification information acquired by the search concerned, The terms desired handed over by the empty-situations acquisition Web Service group concerned from the advertiser 20 is handed over (Step 303).

[0043]Each empty-situations acquisition Web Service 111 / 121/131 called at Step 303, About the search word in the terms desired concerned, the empty situations of the ad space which suits the various conditions (a carrying period, a fee range, etc.)

in the terms desired concerned are searched (Step 304), and the search results are returned to empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30 (Step 305).

[0044]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 summarizes the search results returned from each search engine site 11/12/13 (Step 306), and returns the result (integration search results) to the advertiser 20 (Step 307).

[0045]The advertiser 20 determines the printing site which is a search engine site (some of search engine site 11 / 12/13 which checked suiting terms desired) which publishes an advertisement with reference to the integration search results (Step 308), The call (specification of the data for printing of banner data etc. is included) of offering reservation vicarious execution Web Service 32 of the advertising agency site 30 is performed, and the offering reservation of the advertisement to a printing site group is collectively requested from offering reservation vicarious execution Web Service 32 (Step 309).

[0046]According to the call of Step 309, offering reservation vicarious execution Web Service 32, The offering reservation Web Service (some of offering reservation Web Service 112 / 122/132) of a printing site is called, and the advertiser's 20 offering reservation (delivery of the data for printing is included) is executed by proxy (Step 310).

[0047]The offering reservation Web Service of a printing site notifies offering reservation vicarious execution Web Service 32 that this offering reservation was received (Step 311) and the request to print out files was received (Step 312).

[0048]Thereby, offering reservation vicarious execution Web Service 32 notifies the advertiser 20 of the purport of the completion of a request to print out files (Step 313), and the processing to the request of the offering reservation from the advertiser 20 is made to complete.

[0049]Operation in case the advertiser 20 changes [3rd] a reservation content (the contents of offering reservation) is explained.

[0050]When performing change of the contents of printing of a search word advertisement, cancellation of a request to print out files, etc. which were reserved, the advertiser 20, Reservation change directions are performed by calling reservation change vicarious execution Web Service 33 of the advertising agency site 30, and handing over the information (information which shows a reservation change target site name, contents of change (for example, contents of change of a carrying period), etc.) for specifying the reservation content of a change target.

[0051]Reservation change vicarious execution Web Service 33 calls reservation change Web Service 113 / 123/133 of search engine site 11 / 12/13 (reservation change target site) specified by the reservation change target site name in the information handed over with reservation change directions, The information on the reservation change directions concerned is notified.

[0052]Reservation change Web Service 113 / 123/133 of a reservation change target site search the reservation content about the advertiser 20, and performs

processing for changing using the information (the contents of changing instruction) to which the reservation content was notified.

[0053]Here, the reservation change Web Service 113 / 123/133 concerned perform processing as shown in the following a-c based on the contents of changing instruction concerned.

[0054]a. When the contents of changing instruction are "cancellation of a request to print out files", cancel the offering reservation concerned.

[0055]b. When the contents of changing instruction are the things in connection with change of an ad space (in the cases of search word, change of a carrying period, etc.), once perform processing (resetting) for performing "from acquisition of empty situations to offering reservation" again after canceling the offering reservation concerned. If required in the case of this processing, communication between the advertising agency site 30 or the advertiser 20 will be performed via the Internet 100.

[0056]c. When the contents of changing instruction are the things without regards to change of an ad space (in the cases of change of the data for printing etc.), perform only change processing of the reservation content based on the contents of changing instruction concerned, without needing cancellation.

[0057]The reservation change Web Service concerned is a purport (the purport that cancellation was completed, and the purport that change was completed.) of the end of change. It returns to reservation change vicarious execution Web Service 33 of the advertising agency site 30 that the reservation content after change may be included (notice).

[0058]Reservation change vicarious execution Web Service 33 returns the notice of the purport of the end of change to the advertiser 20 (notice). Thereby, the advertiser 20 can recognize the purport (the reservation content after change may be included) of this end of change.

[0059]Operation in case the advertiser 20 checks [4th] a reservation content (the contents of offering reservation) is explained.

[0060]The advertiser 20 performs reservation confirmation directions by calling reservation confirmation vicarious execution Web Service 34 of the advertising agency site 30, and handing over the information (information which shows a reservation confirmation target site name etc.) which shows the reservation content for a check.

[0061]Reservation confirmation vicarious execution Web Service 34 calls reservation confirmation Web Service 114 / 124/134 of search engine site 11 / 12/13 (reservation confirmation target site) specified by the reservation confirmation target site name in the information handed over with reservation confirmation directions.

[0062]Reservation confirmation Web Service 114 / 124/134 of a reservation confirmation target site search the reservation content about the advertiser 20, and returns search results (information which shows a reservation content) to reservation confirmation vicarious execution Web Service 34 of the advertising

agency site 30.

[0063]Reservation confirmation vicarious execution Web Service 34 returns the search results to the advertiser 20 concerned. Thereby, the advertiser 20 can check these search results (information which shows a reservation content).

[0064]Even if there is no operation about an above-mentioned reservation change and reservation confirmation, the Web Service practical use search word advertising application realization method of this invention may be materialized.

[0065]With reference to the flow chart of drawing 4 and drawing 5, the concrete operation at the time of the target site owner specification empty-situations search of choice and offering reservation processing (concrete operation to the operation shown in drawing 2) is explained [5th].

[0066]In the case of drawing 4 and drawing 5, the advertiser 20 calls empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30, "The search word for advertising printing", "the site name of a search engine site (target site of choice) which wants to publish an advertisement", "the carrying period to wish", and terms desired including "the fee range for which it wishes" are handed over to empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 (Step A1). Here, as a site name in the terms desired concerned, A and B of the site name of the search engine site 11 and the search engine site 12 shall be specified.

[0067]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 receives this terms desired, A site name calls empty-situations acquisition Web Service 111 and empty-situations acquisition Web Service 121 of both sites (the search engine site 11 (site A) and the search engine site 12 (site B)) of A and B, The terms desired handed over by them from the advertiser 20 is handed over (Step A2).

[0068]Each of empty-situations acquisition Web Service 111 and empty-situations acquisition Web Service 121, Empty situations are investigated about the ad space of the search word in the terms desired concerned (step A3 and step A5), and the result (search results) is returned to empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30 (step A4 and Step A6).

[0069]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 summarizes the search results returned from both the sites of the search engine site 11 and the search engine site 12, and returns the integration search results which are the result to the advertiser 20 (Step A7).

[0070]The advertiser 20 refers to the integration search results (information which shows that only the search engine site 12 (site B) has an opening, and can be published (a fee is 50,000 yen)), The search engine site (printing site) which publishes a self advertisement is determined as the search engine site 12, The call (specification of carried data is included) of offering reservation vicarious execution Web Service 32 of the advertising agency 30 is performed, and the offering reservation to a printing site (site B) is requested from offering reservation vicarious execution Web Service 32 (Step A8).

[0071]According to the call of Step A8, offering reservation vicarious execution Web Service 32 calls offering reservation Web Service 122 of the search engine site 12 (printing site) (step A9), and performs offering reservation (specification of carried data is included).

[0072]Offering reservation Web Service 122 receives this offering reservation (Step A10), and notifies that to offering reservation vicarious execution Web Service 32.

[0073]Thereby, offering reservation vicarious execution Web Service 32 notifies the advertiser 20 of the purport of the completion of a request to print out files (Step A11), and the processing to the request of the offering reservation from the advertiser 20 is made to complete.

[0074]With reference to the flow chart of drawing 6 and drawing 7, the concrete operation at the time of target site of choice nonappointed empty-situations search and offering reservation processing (concrete operation to the operation shown in drawing 3) is explained [6th].

[0075]In the case of drawing 6 and drawing 7, the advertiser 20 carries out by handing over terms desired including the information [call / of empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30] "with no specification of the target site of choice" and "it is 200,000 or less about the fee range" (Step B1).

[0076]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 from the Web Service registration repository 400 provided by the directory service 40 managed by the advertising agency site 30. all the search engine sites (the search engine site 11 (site A).) The identification information of empty-situations acquisition Web Service 111 of the search engine site 12 (site B) and the search engine site 13 (site C), empty-situations acquisition Web Service 121, and empty-situations acquisition Web Service 131 is searched and acquired (step B-2) (extraction), All empty-situations acquisition Web Services 111, 121, and 131 that acquired identification information are called (Step B3).

[0077]Each of called empty-situations acquisition Web Services 111, 121, and 131, The empty situations of an ad space are investigated about the search word in the terms desired concerned (step B4, step B6, and Step B8), The result (search results) is returned to empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 of the advertising agency site 30 (step B5, Step B7, and Step B9).

[0078]Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31 summarizes the search results returned from the search engine site 11, the search engine site 12, and the search engine site 13, and returns the integration search results which are the result to the advertiser 20 (Step B10). That is, based on the search results of the empty situations acquired from each search engine sites 11, 12, and 13, the information which presents "the ad space to wish can be secured and a printing fee is [200,000 or less yen things] the site A and the site B" is returned to the advertiser 20.

[0079]The advertiser 20 checks that the search engine site 11 and the search

engine site 12 conform to the terms desired concerned based on the integration search results concerned (determining the search engine site 11 and the search engine site 12 as a printing site), and after that, The call (specification of the data for printing is included) of offering reservation vicarious execution Web Service 32 of the advertising agency site 30 is performed, The offering reservation to the search engine site 11 (site A) and the search engine site 12 (site B) is collectively requested from offering reservation vicarious execution Web Service 32 (Step B11).

[0080]Offering reservation vicarious execution Web Service 32 calls offering reservation Web Services 112 and 122 of the search engine sites 11 and 12 (Step B12), and performs offering reservation (delivery of the data for printing is included).

[0081]Offering reservation Web Services 112 and 122 receive this offering reservation (Step B13 and Step B14), and notify that to the offering reservation vicarious execution service 32.

[0082]Thereby, offering reservation vicarious execution Web Service 32 notifies the advertiser 20 of the purport of the completion of a request to print out files (Step B16), and the processing to the request of the offering reservation from the advertiser 20 is made to complete.

[0083](2) A 2nd embodiment [0084]Next, the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 2nd embodiment of this invention is explained.

[0085]The Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment, In the network system formed of the Internet, The 1st step that performs empty-situations search directions when an advertiser calls the empty-situations acquisition vicarious execution Web Service of an advertising agency site and hands over terms desired, When the terms desired in said 1st step is not "with no specification of the target site of choice", The 2nd step that an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service calls the empty-situations acquisition Web Service of the target site of choice, and hands over the terms desired concerned, When the terms desired in said 1st step is "with no specification of the target site of choice", The 3rd step from which an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service searches and acquires the identification information of the empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites registered into the directory service, The 4th step that calls the empty-situations acquisition Web Service of all the search engine sites using the identification information which the empty-situations acquisition vicarious execution Web Service acquired at said 3rd step, and hands over the terms desired concerned, Each empty-situations acquisition Web Service called at said 2nd step [4th] of a step/above, The 5th step that searches the empty situations of the ad space of a search word advertisement based on the terms desired acquired at said 2nd step [4th] of a step/above, and returns the search results concerned to an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service, The 6th step that an empty-situations acquisition vicarious execution Web Service summarizes each search

results returned from each empty-situations acquisition Web Service at said 5th step, generates integration search results, and returns the integration search results concerned to an advertiser, The 7th step an advertiser determines [step] a printing site based on the integration search results returned at said 6th step, calls [step] the offering reservation vicarious execution Web Service of an advertising agency site, and requests [step] the offering reservation to the printing site concerned, The 8th step to which an offering reservation vicarious execution Web Service calls the offering reservation Web Service of a printing site, and performs offering reservation of a search word advertisement according to the call of said 7th step from an advertiser, The 9th step which the offering reservation Web Service of each printing site called at said 8th step receives the offering reservation concerned, and notifies that that is to an offering reservation vicarious execution Web Service, and an offering reservation vicarious execution Web Service receive the notice of said 9th step, It consists of the 10th step that notifies an advertiser of the purport of the completion of a request to print out files.

[0086]Here, above-mentioned drawing 2 and drawing 3 correspond also to the flow chart showing the procedure of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 2nd embodiment of this invention.

[0087]In this case, the 1st above-mentioned step corresponds to Step 201 in drawing 2, or Step 301 in drawing 3, The 2nd step corresponds to Step 202 in drawing 2, and the 3rd step corresponds to Step 302 in drawing 3, The 4th step corresponds to Step 303 in drawing 3, and the 5th step corresponds to Step 203 in drawing 2 and Step 204, or Steps 304 and 305 in drawing 3, The 6th step corresponds to Step 205 in drawing 2 and Step 206 or Step 306 in drawing 3, and Step 307, The 7th step corresponds to Step 207 in drawing 2 and Step 208 or Step 308 in drawing 3, and Step 309, The 8th step corresponds to Step 209 in drawing 2, or Step 310 in drawing 3, The 9th step corresponds to Step 210 in drawing 2 and Step 211 or Step 311 in drawing 3, and Step 312, and the 10th step corresponds to Step 212 in drawing 2, or Step 313 in drawing 3.

[0088]Operation of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning this embodiment becomes the same thing as the contents of the operation (processing) shown in drawing 2 and drawing 3 which were described by explanation of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 1st above-mentioned embodiment.

[0089](3) A 3rd embodiment [0090]Drawing 8 is a block diagram showing the composition of a 3rd embodiment of this invention.

[0091]When drawing 8 is referred to, a 3rd embodiment of this invention, It differs to the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 1st embodiment shown in drawing 1 in that it has the search engine side Web Service program 810 and the advertising agency side Web Service program

820.

[0092]The search engine side Web Service program 810, It is read into each search engine site (respectively [the search engine site 11, the search engine site 12, and the search engine site 13]), Operation of each the search engine site 11 / 12/13 concerned. It controls as empty-situations acquisition Web Service111/121/131, offering reservation Web Service112/122/132, reservation change Web Service113/123/133 and reservation confirmation Web Service114/124/134.

[0093]The advertising agency side Web Service program 820, It is read into the advertising agency site 30, and operation of the advertising agency site 30 concerned is controlled as empty-situations acquisition vicarious execution Web Service 31, offering reservation vicarious execution Web Service 32, reservation change vicarious execution Web Service 33, and reservation confirmation vicarious execution Web Service 34.

[0094]Since operation of each search engine site 11 / 12/13 by control of the search engine side Web Service program 810 becomes being completely the same as that of operation of each search engine site 11 / 12/13 in a 1st embodiment, it omits the detailed explanation.

[0095]Since operation of the advertising agency site 30 by control of the advertising agency side Web Service program 820 becomes being completely the same as that of operation of the advertising agency site 30 in a 1st embodiment, it omits the detailed explanation.

[0096]It is the same as that of the case of a 1st embodiment that this invention may be materialized even if there is no function (processing) about both a "reservation change" and "reservation confirmation". [both / one side or]

[0097]

[Effect of the Invention]As explained above, according to this invention, an effect as taken below arises.

[0098]When the 1st effect realizes application business of a search word advertisement, there is in enabling an advertiser and an advertising agency to secure the ad space of hope simply (attain the check of the empty situations of an ad space, and the increase in efficiency of the work for offering reservation).

[0099]If the reason which such an effect produces is the former, according to this invention, that on which the advertiser and the advertising agency investigated the empty situations of the ad space of the search engine site of hope one by one by handicraft, and were doing application work. It is because it becomes possible to search the empty situations of two or more search engine sites collectively. It is because it becomes possible to carry out by bundling up to two or more search engine sites also about offering reservation.

[0100]Since the information on the search engine site concerned is automatically added as a retrieval object when the search engine site side registers the information on a self Web Service into a directory service, the 2nd effect, Even if the advertiser always grasps neither the new search engine site nor the strange

search engine site, it is in flexibility (the range of advertising which can be published) when an advertiser chooses an ad space spreading.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a block diagram showing the composition of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 1st embodiment of this invention.

[Drawing 2]It is a flow chart showing processing of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1, and is also a flow chart showing the procedure of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 2nd embodiment of this invention.

[Drawing 3]It is a flow chart showing processing of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1, and is also a flow chart showing the procedure of the Web Service practical use search word advertising application realization method concerning a 2nd embodiment of this invention.

[Drawing 4]It is a flow chart for explaining concrete operation of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1.

[Drawing 5]It is a flow chart for explaining concrete operation of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1.

[Drawing 6]It is a flow chart for explaining concrete operation of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1.

[Drawing 7] It is a flow chart for explaining concrete operation of the Web Service practical use search word advertising application realization method shown in drawing 1.

[Drawing 8] It is a block diagram showing the composition of a 3rd embodiment of this invention.

[Description of Notations]

- 11 Search engine site (site A)
- 12 Search engine site (site B)
- 13 Search engine site (site C)
- 20 Advertiser
- 30 Advertising agency site
- 31 Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service
- 32 Offering reservation vicarious execution Web Service
- 33 Reservation change vicarious execution Web Service
- 34 Reservation confirmation vicarious execution Web Service
- 40 Directory service
- 100 Internet
- 111,121,131 empty-situations acquisition Web Service
- 112,122,132 offering-reservation Web Service
- 113,123,133 Reservation change Web Service
- 114,124,134 Reservation confirmation Web Service
- 201 Empty-situations acquisition vicarious execution Web Service call step
- 202 Target site empty-situations acquisition Web Service call step of choice
- 203,304 Ad space empty-situations searching step
- 204,305 Search-results empty-situations acquisition vicarious execution Web Service return step
- 205,306 Integration search-results generation step
- 206,307 Integration search-results advertiser return step
- 207,308 Printing site determination step
- 208,309 offering reservation vicarious execution Web Service call step
- 209,310 Printing site offering reservation Web Service call step
- 210,311 offering-reservation receptionist step
- 211,312 Request-to-print-out-files receptionist notification step
- 212,313 Request-to-print-out-files completion notification step
- 301 Target site of choice nonappointed empty-situations acquisition vicarious execution Web Service call step
- 302 All the site empty-situations acquisition Web Service identification information search and an acquisition step
- 303 All the site empty-situations acquisition Web Service call steps
- 400 Web Service registration repository
- 810 Search engine side Web Service program

820 Advertising agency side Web Service program

[Translation done.]

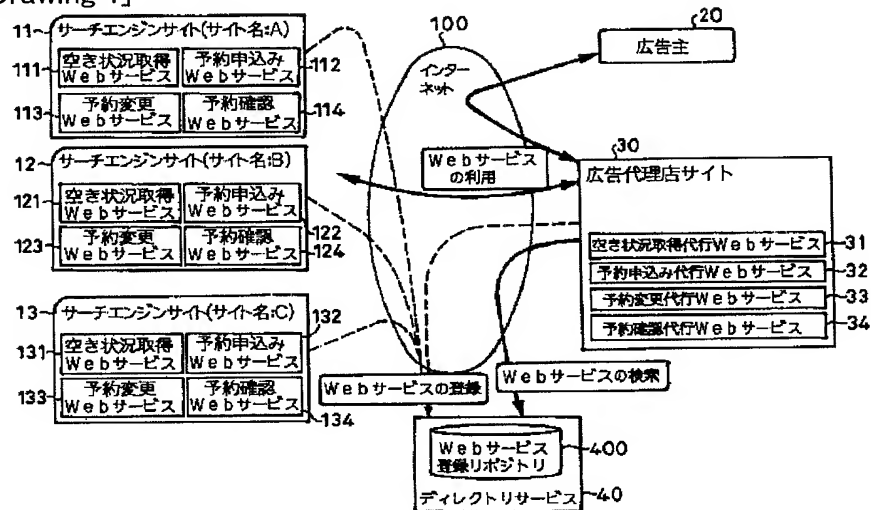
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

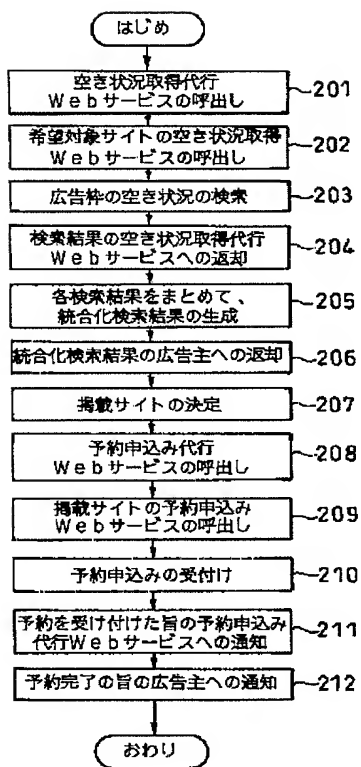
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

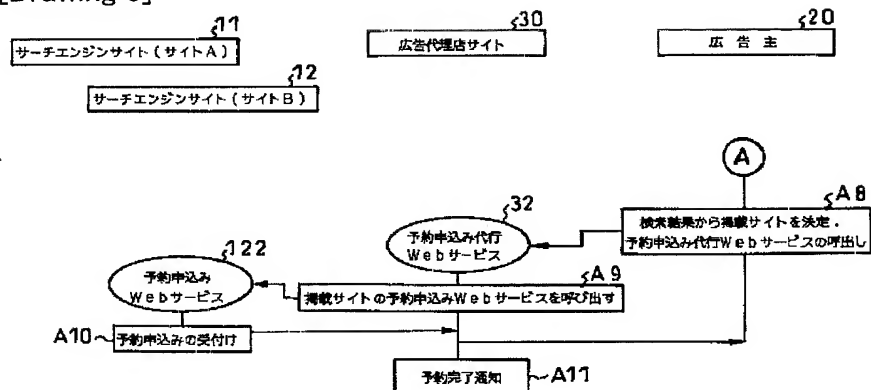
[Drawing 1]



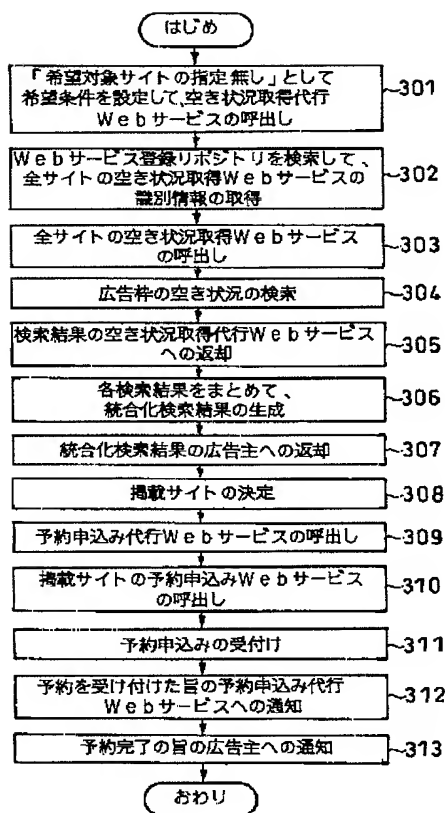
[Drawing 2]



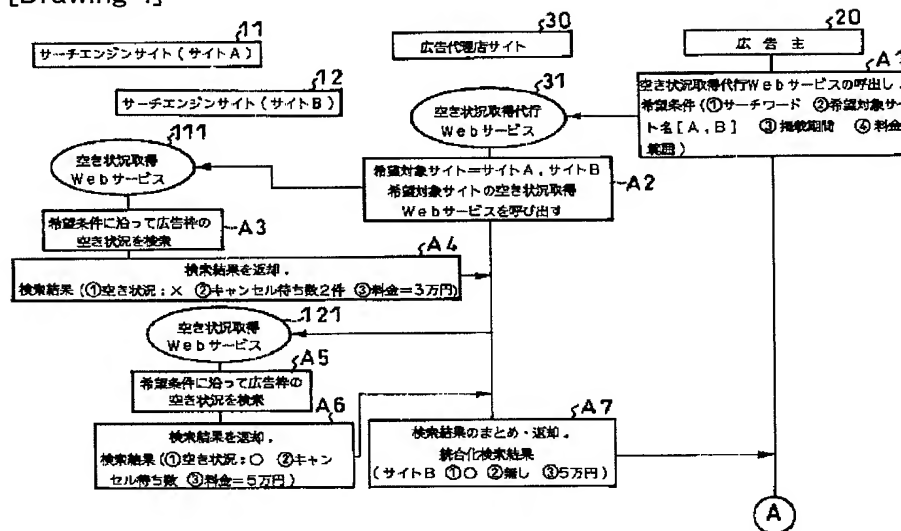
[Drawing 5]



[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 6]

[Translation done.]

対応なし、英抄

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-331187

(P2003-331187A)

(43) 公開日 平成15年11月21日 (2003. 11. 21)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	3 2 6	G 0 6 F 17/60	3 2 6
	3 1 4		3 1 4
	3 2 2		3 2 2
	5 0 4		5 0 4
	Z E C		Z E C
審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 14 頁)			

(21) 出願番号 特願2002-138876(P2002-138876)

(22) 出願日 平成14年5月14日 (2002. 5. 14)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 峰岸 幸世

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100088890

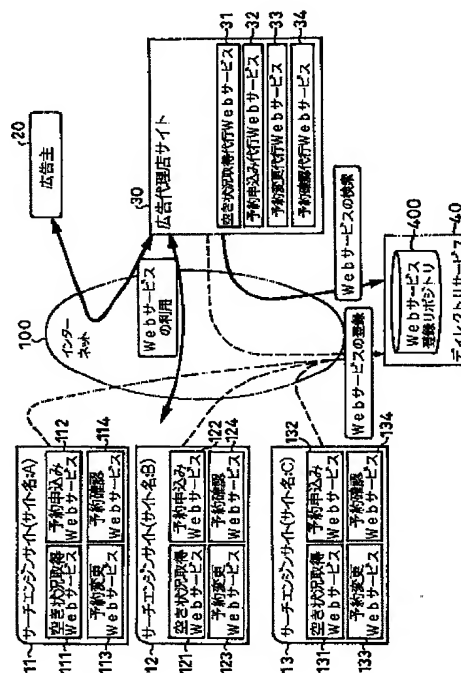
弁理士 河原 純一

(54) 【発明の名称】 Webサービス活用サーチワード広告申込み実現方式

(57) 【要約】

【課題】 サーチワード広告の申込み業務を実現する上で、広告枠の空き状況の確認や予約申込みのための作業の効率化を図る。

【解決手段】 各サーチエンジンサイト11～13は、サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得およびサーチワード広告の予約申込みを実現するための業務をWebサービス化して提供する。広告代理店サイト30は、広告主20からの指示や依頼に応じ、各サーチエンジンサイト11～13の申込み関連業務のWebサービスを連携して呼び出し、サーチエンジンサイト11～13における広告枠の空き状況の検索・取得や予約申込みを一括して行うことをWebサービス化して提供し、その際に、ディレクトリサービス40によって提供される登録情報に基づいて広告主20が把握していないサーチエンジンサイトも含む全サーチエンジンサイト11～13のWebサービスの検索を可能とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得およびサーチワード広告の予約申込みを実現するための業務をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトと、前記各サーチエンジンサイトが提供するWebサービスを登録しインターネット上に公開しているディレクトリサービスと、希望にあった広告枠を選択し確保するために、希望条件を提示してサーチワード広告の広告枠の空き状況の検索を指示し、その指示に基づいて取得した空き状況を参照して掲載サイトへのサーチワード広告の予約申込みを依頼する広告主と、前記広告主からの指示や依頼に応じ、前記各サーチエンジンサイトの申込み関連業務のWebサービスを連携して呼び出すことで、前記サーチエンジンサイトにおけるサーチワード広告の広告枠の空き状況の検索・取得や予約申込みを一括して行うことをWebサービス化して提供し、その際に、前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報に基づいて前記広告主が把握していないサーチエンジンサイトまでも含む全サーチエンジンサイトのWebサービスの検索を可能とする広告代理店サイトとを有することを特徴とするWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項2】 インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスと、サーチワード広告の予約申込みを受け付けるための業務をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトの予約申込みWebサービスと、各サーチエンジンサイトが提供する前記空き状況取得Webサービスおよび前記予約申込みWebサービスをを含む申込み関連業務のWebサービスを登録しインターネット上に公開しているディレクトリサービスと、空き状況取得代行Webサービスを呼び出して希望対象サイト名を含む希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行い、予約申込み代行Webサービスを呼び出して掲載サイトへの予約申込みの依頼を行う広告主と、前記広告主からの希望条件を含む空き状況検索指示に応じ、当該希望条件に希望対象サイト名が有る場合には当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、当該希望条件に希望対象サイト名が無い場合には前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報の参照に基づき全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、上記で呼び出した各サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスから返却された

検索結果に基づいて生成した統合化検索結果を前記広告主に返却する広告代理店サイトの前記空き状況取得代行Webサービスと、前記広告主が統合化検索結果を参照して決定した掲載サイトへの前記広告主からの予約申込みの依頼に応じ、掲載サイトの前記予約申込みWebサービスを呼び出すことによって当該予約申込みを全掲載サイトについて一括して行う広告代理店サイトの前記予約申込み代行Webサービスとを有することを特徴とするWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項3】 予約変更指示によって示された変更指示内容に基づく予約申込み内容のキャンセル、変更、および再設定を行う各サーチエンジンサイトの予約変更Webサービスと、広告主からの予約変更指示に応じて予約変更対象のサーチエンジンサイトの前記予約変更Webサービスを呼び出す広告代理店サイトの予約変更代行Webサービスとを有することを特徴とする請求項2記載のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項4】 予約確認指示によって要求された確認対象の予約内容を示す情報を返却する各サーチエンジンサイトの予約確認Webサービスと、広告主からの予約確認指示に応じて予約確認対象のサーチエンジンサイトの前記予約確認Webサービスを呼び出す広告代理店サイトの予約確認代行Webサービスとを有することを特徴とする請求項2または請求項3記載のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項5】 「希望条件」に、「希望対象サイトのサイト名」、「広告掲載対象のサーチワード」、「希望する掲載期間」、および「希望する料金範囲」が含まれていることを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、または請求項4記載のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項6】 インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、広告主が、広告代理店サイトの空き状況取得代行Webサービスを呼び出し、希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行う第1のステップと、前記第1のステップにおける希望条件が「希望対象サイトの指定無し」ではない場合に、空き状況取得代行Webサービスが希望対象サイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第2のステップと、前記第1のステップにおける希望条件が「希望対象サイトの指定無し」である場合に、空き状況取得代行Webサービスがディレクトリサービスに登録されている全サーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスの識別情報を検索し取得する第3のステップと、空き状況取得代行Webサービスが前記第3のステップで取得した識別情報を使用して全てのサーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第4のステップと、前記第2の

ステップ／前記第4のステップで呼び出された各空き状況取得Webサービスが、前記第2のステップ／前記第4のステップで取得した希望条件に基づいてサーチワード広告の広告枠の空き状況を検索し、当該検索結果を空き状況取得代行Webサービスに返却する第5のステップと、空き状況取得代行Webサービスが、前記第5のステップで各空き状況取得Webサービスから返却された各検索結果をまとめて統合化検索結果を生成し、当該統合化検索結果を広告主に返却する第6のステップと、広告主が、前記第6のステップで返却された統合化検索結果に基づいて掲載サイトを決定し、広告代理店サイトの予約申込み代行Webサービスを呼び出し、当該掲載サイトへの予約申込みを依頼する第7のステップと、予約申込み代行Webサービスが、広告主からの前記第7のステップの呼出しに応じて、掲載サイトの予約申込みWebサービスを呼び出し、サーチワード広告の予約申込みを行う第8のステップと、前記第8のステップで呼び出された各掲載サイトの予約申込みWebサービスが、当該予約申込みを受け付け、その旨を予約申込み代行Webサービスに通知する第9のステップと、予約申込み代行Webサービスが、前記第9のステップの通知を受けて、予約完了の旨を広告主に通知する第10のステップとを有することを特徴とするWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法。

【請求項7】 「各サーチエンジンサイトが提供する申込み関連業務のWebサービスを登録しインターネット上に公開しているディレクトリサービス」および「空き状況取得代行Webサービスを呼び出して希望対象サイト名を含む希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行い、予約申込み代行Webサービスを呼び出して掲載サイトへの予約申込みの依頼を行う広告主」の存在を前提として、各サーチエンジンサイトを、「サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得をWebサービス化して提供する空き状況取得Webサービス」および「サーチワード広告の予約申込みを受け付けるための業務をWebサービス化して提供する予約申込みWebサービス」として機能させるためのサーチエンジン側Webサービスプログラムと、広告代理店サイトを、「前記広告主からの希望条件を含む空き状況検索指示に応じ、当該希望条件に希望対象サイト名が有る場合には当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、当該希望条件に希望対象サイト名が無い場合には前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報の参照に基づき全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、上記で呼び出した各サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサー

ビスから返却された検索結果に基づいて生成した統合化検索結果を前記広告主に返却する前記空き状況取得代行Webサービス」および「前記広告主が統合化検索結果を参照して決定した掲載サイトへの前記広告主からの予約申込みの依頼に応じ、掲載サイトの前記予約申込みWebサービスを呼び出すことによって当該予約申込みを全掲載サイトについて一括して行う前記予約申込み代行Webサービス」として機能させるための広告代理店側Webサービスプログラムとを有することを特徴とするWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【請求項8】 「請求項7記載のディレクトリサービス」および「請求項7記載の広告主」の存在を前提として、各サーチエンジンサイトを、「請求項7記載の空き状況取得Webサービス」、「請求項7記載の予約申込みWebサービス」、「予約変更指示によって示された変更指示内容に基づく予約申込み内容のキャンセル、変更、および再設定を行う予約変更Webサービス」、ならびに「予約確認指示によって要求された確認対象の予約内容を示す情報を返却する予約確認Webサービス」として機能させるためのサーチエンジン側Webサービスプログラムと、広告代理店サイトを、「請求項7記載の空き状況取得代行Webサービス」、「請求項7記載の予約申込み代行Webサービス」、「前記広告主からの予約変更指示に応じて予約変更対象のサーチエンジンサイトの前記予約変更Webサービスを呼び出す予約変更代行Webサービス」、および「前記広告主からの予約確認指示に応じて予約確認対象のサーチエンジンサイトの前記予約確認Webサービスを呼び出す予約確認代行Webサービス」として機能させるための広告代理店側Webサービスプログラムとを有することを特徴とするWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、サーチワード広告（インターネットを利用する広告の1つであり、サーチエンジンサイトがサーチワード（検索キーワード）に連動してバナー広告を表示することによって実現される広告）の申込み業務をWebサービス（インターネット上にあらかじめ公開されており、インターネット上の他のアプリケーション（アプリケーションソフトウェア）が人手を介さずにコンピュータ上から検索して呼び出すことが可能なしくみを備えたアプリケーション）で提供することで、広告主や広告代理店が複数のサーチエンジンサイトの広告枠の空き状況の確認（検索・取得）や予約申込みを一括して行うことを可能にするビジネスモデルに関する。

【0002】

【従来の技術】一般消費者によるインターネットの利用の拡大に伴い、人気サイト上へのバナー広告等を利用す

る広告主（企業の形態の広告主等）が増えている。

【0003】このようなインターネット上の広告の中でも、サーチエンジンの検索キーワード（サーチワード）に連動してバナー広告を表示するサーチワード広告（サーチワードバナー広告）は、正確なユーザ獲得（的確かつ真正に顧客を獲得すること）が可能であり、その効果が大きいとされている。

【0004】しかし、人気のあるサーチエンジンサイトでは、広告主が希望するサーチワードに対する広告枠の空きがなく利用できない場合も多くある。

【0005】ここで、従来のサーチワード広告の申込み業務では、多くのサーチエンジンサイトは、サーチワード広告の広告枠の空き状況を、人手を介した作業に基づき、広告代理店や広告主の問い合わせに応じて回答していた。また、広告代理店や広告主は、このような問い合わせへの回答を利用し、多くの労力を使って、自己の希望にあった広告枠の申込みを行っていた。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来のサーチワード広告の申込み業務では、上記のように、サーチワード広告の広告枠の空き状況の検索や希望に合致する広告枠の申込みを実現するために、人手を介した作業（広告代理店や広告主の問い合わせによるサーチエンジンサイトの回答作業等）を要していたので、広告代理店や広告主が希望の広告枠を確保し広告の申込みを行う際に、困難な作業や多大な労力が必要になるという問題点があった。

【0007】本発明の目的は、上述の点に鑑み、サーチワード広告における広告枠の空き状況の確認および予約申込みを行うためのWebサービスを各サーチエンジンサイトが提供し、広告代理店および広告主がそのWebサービスを利用することで、人手で行われていた作業（広告枠の空き状況の確認や予約申込みのための作業）をコンピュータシステム化し、当該作業の効率化を図ることができるWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスと、サーチワード広告の予約申込みを受け付けるための業務をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトの予約申込みWebサービスと、各サーチエンジンサイトが提供する前記空き状況取得Webサービスおよび前記予約申込みWebサービスを含む申込み関連業務のWebサービスを登録しインターネット上に公開しているディレクトリサービスと、空き状況取得代行Webサービスを呼び出して希望

対象サイト名（希望対象サイトのサイト名）を含む希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行い、予約申込み代行Webサービスを呼び出して掲載サイトへの予約申込みの依頼を行う広告主と、前記広告主からの希望条件を含む空き状況検索指示に応じ、当該希望条件に希望対象サイト名が有る場合には当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、当該希望条件に希望対象サイト名が無い場合には前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報の参照に基づき全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、上記で呼び出した各サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスから返却された検索結果に基づいて生成した統合化検索結果を前記広告主に返却する広告代理店サイトの前記空き状況取得代行Webサービスと、前記広告主が統合化検索結果を参照して決定した掲載サイトへの前記広告主からの予約申込みの依頼に応じ、掲載サイトの前記予約申込みWebサービスを呼び出すことによって当該予約申込みを全掲載サイトについて一括して行う広告代理店サイトの前記予約申込み代行Webサービスとを有する。

【0009】また、本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、上記の構成要素に加えて、予約変更指示によって示された変更指示内容に基づく予約申込み内容のキャンセル、変更、および再設定を行う各サーチエンジンサイトの予約変更Webサービスと、広告主からの予約変更指示に応じて予約変更対象のサーチエンジンサイトの前記予約変更Webサービスを呼び出す広告代理店サイトの予約変更代行Webサービスとを有する構成にすることも可能である。

【0010】さらに、本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、上記の構成要素に加えて、予約確認指示によって要求された確認対象の予約内容を示す情報を返却する各サーチエンジンサイトの予約確認Webサービスと、広告主からの予約確認指示に応じて予約確認対象のサーチエンジンサイトの前記予約確認Webサービスを呼び出す広告代理店サイトの予約確認代行Webサービスとを有する構成にすることも可能である。

【0011】なお、本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、より一般的には、インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得およびサーチワード広告の予約申込みを実現するための業務をWebサービス化して提供する各サーチエンジンサイトと、前記各サーチエンジンサイトが提供するWebサービスを登録しインターネット上に公開しているデ

ィレクトリサービスと、希望にあった広告枠を選択し確保するために、希望条件を提示してサーチワード広告の広告枠の空き状況の検索を指示し、その指示に基づいて取得した空き状況を参照して掲載サイトへのサーチワード広告の予約申込みを依頼する広告主と、前記広告主からの指示や依頼に応じ、前記各サーチエンジンサイトの申込み関連業務のWebサービスを連携して呼び出すことで、前記サーチエンジンサイトにおけるサーチワード広告の広告枠の空き状況の検索・取得や予約申込みを一括して行うことをWebサービス化して提供し、その際、前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報に基づいて前記広告主が把握していないサーチエンジンサイトまでも含む全サーチエンジンサイトのWebサービスの検索を可能とする広告代理店サイトとを有すると表現することができる。

【0012】また、本発明は、インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、「広告主が、広告代理店サイトの空き状況取得代行Webサービスを呼び出し、希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行う第1のステップ」と、「前記第1のステップにおける希望条件が希望対象サイトの指定無しではない場合に、空き状況取得代行Webサービスが希望対象サイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第2のステップ」と、「前記第1のステップにおける希望条件が希望対象サイトの指定無しである場合に、空き状況取得代行Webサービスがディレクトリサービスに登録されている全サーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスの識別情報を検索し取得する第3のステップ」と、「空き状況取得代行Webサービスが前記第3のステップで取得した識別情報を使用して全てのサーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第4のステップ」と、「前記第2のステップ/前記第4のステップで呼び出された各空き状況取得Webサービスが、前記第2のステップ/前記第4のステップで取得した希望条件に基づいてサーチワード広告の広告枠の空き状況を検索し、当該検索結果を空き状況取得代行Webサービスに返却する第5のステップ」と、「空き状況取得代行Webサービスが、前記第5のステップで各空き状況取得Webサービスから返却された各検索結果をまとめて統合化検索結果を生成し、当該統合化検索結果を広告主に返却する第6のステップ」と、「広告主が、前記第6のステップで返却された統合化検索結果に基づいて掲載サイトを決定し、広告代理店サイトの予約申込み代行Webサービスを呼び出し、当該掲載サイトへの予約申込みを依頼する第7のステップ」と、「予約申込み代行Webサービスが、広告主からの前記第7のステップの呼出しに応じて、掲載サイトの予約申込みWebサービスを呼び出し、サーチワード広告の予約申込みを行う第8のステップ」と、「前記第8のステップで呼び出され

た各掲載サイトの予約申込みWebサービスが、当該予約申込みを受け付け、その旨を予約申込み代行Webサービスに通知する第9のステップ」と、「予約申込み代行Webサービスが、前記第9のステップの通知を受けて、予約完了の旨を広告主に通知する第10のステップ」とからなるWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法として実現することも可能である。

【0013】さらに、本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、「各サーチエンジンサイトが提供する申込み関連業務のWebサービスを登録しインターネット上に公開しているディレクトリサービス」および「空き状況取得代行Webサービスを呼び出して希望対象サイト名を含む希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行い、予約申込み代行Webサービスを呼び出して掲載サイトへの予約申込みの依頼を行う広告主」の存在を前提として、各サーチエンジンサイトを、「サーチワード毎の広告枠の空き状況の検索・取得をWebサービス化して提供する空き状況取得Webサービス」および「サーチワード広告の予約申込みを受け付けるための業務をWebサービス化して提供する予約申込みWebサービス」として機能させるためのサーチエンジン側Webサービスプログラムと、広告代理店サイトを、「前記広告主からの希望条件を含む空き状況検索指示に応じ、当該希望条件に希望対象サイト名が有る場合には当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を当該希望対象サイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、当該希望条件に希望対象サイト名が無い場合には前記ディレクトリサービスによって提供される登録情報の参照に基づき全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスを呼び出して、当該希望条件に基づく空き状況の検索を全サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスに指示し、上記で呼び出した各サーチエンジンサイトの前記空き状況取得Webサービスから返却された検索結果に基づいて生成した統合化検索結果を前記広告主に返却する前記空き状況取得代行Webサービス」および「前記広告主が統合化検索結果を参照して決定した掲載サイトへの前記広告主からの予約申込みの依頼に応じ、掲載サイトの前記予約申込みWebサービスを呼び出すことによって当該予約申込みを全掲載サイトについて一括して行う前記予約申込み代行Webサービス」として機能させるための広告代理店側Webサービスプログラムとを有する態様で実現することも可能である。

【0014】

【発明の実施の形態】次に、本発明について図面を参照して詳細に説明する。

【0015】(1) 第1の実施の形態

【0016】図1は、本発明の第1の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の

構成を示すブロック図である。

【0017】図1を参照すると、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は、インターネット100上にサーチエンジンとして公開されているサイトであるサーチエンジンサイト11、サーチエンジンサイト12、およびサーチエンジンサイト13（サイト名がそれぞれA、B、およびCであるサーチエンジンサイト）と、広告主（広告主企業等）20と、広告代理店側におけるサイトである広告代理店サイト30と、Webサービス登録リポジトリ400を備えるディレクトリサービス40と、インターネット100とを含んで構成されている。なお、サーチエンジンサイトの数が3に限定されないことはいふまでもない。また、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式を利用する広告主は複数存在するが、ここでは、1つの広告主20のみを図示している。

【0018】各サーチエンジンサイト（サーチエンジンサイト11、サーチエンジンサイト12、およびサーチエンジンサイト13の各々）は、サーチワード広告の申込み業務をWebサービスで提供する。

【0019】なお、申込み業務Webサービス（サーチワード広告の申込み業務を実現するWebサービス）は、広告代理店サイト30により管理されるディレクトリサービス40上のWebサービス登録リポジトリ400に登録され、インターネット100上に公開されている。インターネット100上に公開されているWebサービスに関しては、「Webサービス間でのデータの受け渡し」や「データ受け渡し先のWebサービスからのデータ受け渡し元のWebサービスの起動」が可能である。したがって、広告代理店サイト30では、複数のサーチエンジンサイトの申込み業務Webサービスを連携して利用し、複数のサーチエンジンサイトに対して一括して空き状況の取得や予約申込みの代行処理（作業）を行うことが可能になる。

【0020】広告代理店サイト30は、上記の代行処理を実現するための申込み業務代行Webサービスを提供しており、当該Webサービスを登録し公開することで、いろいろな広告主20が当該Webサービスを利用することを可能ならしめている。

【0021】広告主20は、広告代理店サイト30の申込み業務代行Webサービスを呼び出し、サーチワード広告の予約申込みに関する希望条件を引き渡す。広告主20は、この希望条件の引き渡しによって、自己の希望にあった広告枠の検索・取得を行うことができ、そのような広告枠の予約申込みを行うことが可能になる。

【0022】ここで、申込み業務Webサービスには、「空き状況取得」、「予約申込み」、「予約変更」、および「予約確認」の4種類がある（ただし、「予約変更」および「予約確認」のWebサービスの一方または両方がなくても本発明は成立しうる）。すなわち、サ

サーチエンジンサイト11/12/13（サーチエンジンサイト11、サーチエンジンサイト12、またはサーチエンジンサイト13）は、空き状況取得Webサービス111/121/131と、予約申込みWebサービス112/122/132と、予約変更Webサービス113/123/133と、予約確認Webサービス114/124/134とを備えている。広告代理店サイト30の申込み業務代行Webサービスは、広告主20から引き渡される指示・情報によって、これらの申込み業務Webサービスを組み合わせて呼び出す。

【0023】また、申込み業務代行Webサービスには、「空き状況取得代行」、「予約申込み代行」、「予約変更代行」、および「予約確認代行」の4種類がある（ただし、「予約変更代行」および「予約確認代行」のWebサービスの一方または両方がなくても本発明は成立しうる）。すなわち、広告代理店サイト30は、空き状況取得代行Webサービス31と、予約申込み代行Webサービス32と、予約変更代行Webサービス33と、予約確認代行Webサービス34とを備えている。

【0024】図2は、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の希望対象サイト有指定空き状況検索・予約申込み処理を示す流れ図である。この処理は、空き状況取得代行Webサービス呼出しステップ201と、希望対象サイト空き状況取得Webサービス呼出しステップ202と、広告枠空き状況検索ステップ203と、検索結果空き状況取得代行Webサービス返却ステップ204と、統合化検索結果生成ステップ205と、統合化検索結果広告主返却ステップ206と、掲載サイト決定ステップ207と、予約申込み代行Webサービス呼出しステップ208と、掲載サイト予約申込みWebサービス呼出しステップ209と、予約申込み受け付けステップ210と、予約受け付け通知ステップ211と、予約完了通知ステップ212とからなる。

【0025】図3は、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の希望対象サイト無指定空き状況検索・予約申込み処理を示す流れ図である。この処理は、希望対象サイト無指定空き状況取得代行Webサービス呼出しステップ301と、全サイト空き状況取得Webサービス識別情報検索・取得ステップ302と、全サイト空き状況取得Webサービス呼出しステップ303と、広告枠空き状況検索ステップ304と、検索結果空き状況取得代行Webサービス返却ステップ305と、統合化検索結果生成ステップ306と、統合化検索結果広告主返却ステップ307と、掲載サイト決定ステップ308と、予約申込み代行Webサービス呼出しステップ309と、掲載サイト予約申込みWebサービス呼出しステップ310と、予約申込み受け付けステップ311と、予約受け付け通知ステップ312と、予約完了通知ステップ313とからなる。

【0026】図4および図5は、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作（図2に示す処理に対応する具体的な動作）を説明するための流れ図である（図4と図5とは一連のものである）。

【0027】図6および図7は、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作（図3に示す処理に対応する具体的な動作）を説明するための流れ図である（図6と図7とは一連のものである）。

【0028】次に、図1～図7を参照して、上記のように構成された本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の全体の動作について詳細に説明する。

【0029】なお、以下に述べる動作説明では言及しないことが多いが、サーチエンジンサイト11/12/13、広告主20、広告代理店サイト30、およびディレクトリサービス40の間の制御やデータの交換はインターネット100を介して行われる。

【0030】第1に、広告主20が自己の広告を掲載したいサーチエンジンサイトを決めている際に、広告主20が、当該サーチエンジンサイトにおける広告枠の空き状況を検索し、その検索結果に基づいて予約申込みを行う場合の動作（希望対象サイト有指定空き状況検索・予約申込み処理時の動作）について説明する（図2参照）。

【0031】広告主20は、広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31を呼び出し、サーチワード広告の予約申込みに関する希望条件を引き渡すことにより、空き状況検索指示を行う（ステップ201）。

【0032】ここで、引渡し対象の「希望条件」には、広告を掲載したいサーチエンジンサイト（希望対象サイト）のサイト名（識別情報）、広告掲載対象のサーチワード（検索キーワード）、希望する掲載期間、および希望する料金範囲等の情報が含まれている。なお、「希望条件」に上記に列挙した情報以外の情報が含まれていてもよいことはいうまでもない。

【0033】空き状況取得代行Webサービス31は、当該希望条件中の希望対象サイトのサイト名で特定される空き状況取得Webサービス（希望対象サイトの空き状況取得Webサービス111/121/131のいくつか）を呼び出し、当該空き状況取得Webサービスに広告主20から引き渡された希望条件を引き渡す（ステップ202）。

【0034】各希望対象サイトの空き状況取得Webサービス111/121/131は、当該希望条件中のサーチワードについて、当該希望条件中の各種条件（掲載期間や料金範囲等）に適合する広告枠の空き状況を検索し（ステップ203）、その検索結果を広告代理店サイ

ト30の空き状況取得代行Webサービス31に返却する（ステップ204）。

【0035】空き状況取得代行Webサービス31は、各希望対象サイトから返却された検索結果をまとめて（ステップ205）、その結果（統合化検索結果）を広告主20に返却する（ステップ206）。

【0036】広告主20は、その統合化検索結果を参照して、広告を掲載するサーチエンジンサイト11/12/13（掲載サイト）を決定し（ステップ207）、広告代理店サイト30の予約申込み代行Webサービス32の呼出し（バナーデータ等の掲載用データの指定を含む）を行い、予約申込み代行Webサービス32に掲載サイト（掲載サイトが複数の場合もありうる）への広告の予約申込みを依頼する（ステップ208）。

【0037】予約申込み代行Webサービス32は、ステップ208の呼出しに応じて、掲載サイトの予約申込みWebサービス（予約申込みWebサービス112/122/132）を呼び出し、広告主20の予約申込み（掲載用データの引渡しを含む）を代行する（ステップ209）。

【0038】掲載サイトの予約申込みWebサービスは、この予約申込みを受け付け（ステップ210）、予約を受け付けた旨を予約申込み代行Webサービス32に通知する（ステップ211）。

【0039】これにより、予約申込み代行Webサービス32は、広告主20に予約完了の旨を通知し（ステップ212）、広告主20からの予約申込みの依頼に対する処理を完了させる。

【0040】第2に、広告主20が、新しいサーチエンジンサイトや未知のサーチエンジンサイト等を含む幅広い範囲のサーチエンジンサイト（ディレクトリサービス40に登録されている全サーチエンジンサイト）の中から自己の広告を掲載したいサーチエンジンサイト（掲載サイト）を選択し、当該掲載サイトにおける広告枠の空き状況を検索し、その検索結果に基づいて予約申込みを行う場合の動作（希望対象サイト無指定空き状況検索・予約申込み処理時の動作）について説明する（図3参照）。

【0041】図2の場合と同様に、広告主20は、広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31を呼び出し、希望条件を引き渡すことにより、空き状況検索指示を行う（ステップ301）。ただし、この場合には、「希望対象サイトの指定無し」として希望条件を設定し、この希望条件の引渡しを行う。

【0042】ステップ301で呼び出された空き状況取得代行Webサービス31は、広告代理店サイト30によって管理されているディレクトリサービス40によって提供されているWebサービス登録リボジトリ400から、「全てのサーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスの識別情報」を検索し（ステップ30

2)、当該検索によって取得した識別情報を使用して全てのサーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービス(空き状況取得Webサービス111, 空き状況取得Webサービス121, および空き状況取得Webサービス131)を呼び出し、当該空き状況取得Webサービス群に広告主20から引き渡された希望条件を引き渡す(ステップ303)。

【0043】ステップ303で呼び出された各空き状況取得Webサービス111/121/131は、当該希望条件中のキーワードについて、当該希望条件中の各種条件(掲載期間や料金範囲等)に適合する広告枠の空き状況を検索し(ステップ304)、その検索結果を広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31に返却する(ステップ305)。

【0044】空き状況取得代行Webサービス31は、各サーチエンジンサイト11/12/13から返却された検索結果をまとめて(ステップ306)、その結果(統合化検索結果)を広告主20に返却する(ステップ307)。

【0045】広告主20は、その統合化検索結果を参照して、広告を掲載するサーチエンジンサイト(希望条件にあっていことを確認したサーチエンジンサイト11/12/13のいくつか)である掲載サイトを決定し(ステップ308)、広告代理店サイト30の予約申込み代行Webサービス32の呼出し(バナーデータ等の掲載用データの指定を含む)を行い、予約申込み代行Webサービス32に掲載サイト群への広告の予約申込みを一括して依頼する(ステップ309)。

【0046】予約申込み代行Webサービス32は、ステップ309の呼出しに応じて、掲載サイトの予約申込みWebサービス(予約申込みWebサービス112/122/132のいくつか)を呼び出し、広告主20の予約申込み(掲載用データの引渡しを含む)を代行する(ステップ310)。

【0047】掲載サイトの予約申込みWebサービスは、この予約申込みを受け付け(ステップ311)、予約を受け付けた旨を予約申込み代行Webサービス32に通知する(ステップ312)。

【0048】これにより、予約申込み代行Webサービス32は、広告主20に予約完了の旨を通知し(ステップ313)、広告主20からの予約申込みの依頼に対する処理を完了させる。

【0049】第3に、広告主20が予約内容(予約申込みの内容)を変更する場合の動作について説明する。

【0050】広告主20は、予約したキーワード広告の掲載内容の変更や予約のキャンセル等を行う場合に、広告代理店サイト30の予約変更代行Webサービス33を呼び出し、変更対象の予約内容を特定するための情報(予約変更対象サイト名や変更内容(例えば、掲載期間の変更内容)等)を示す情報)を引き渡すことにより、

予約変更指示を行う。

【0051】予約変更代行Webサービス33は、予約変更指示で引き渡された情報中の予約変更対象サイト名で特定されるサーチエンジンサイト11/12/13(予約変更対象サイト)の予約変更Webサービス113/123/133を呼び出し、当該予約変更指示の情報を通知する。

【0052】予約変更対象サイトの予約変更Webサービス113/123/133は、広告主20に関する予約内容を検索し、その予約内容を通知された情報(変更指示内容)によって変更するための処理を行う。

【0053】ここで、当該予約変更Webサービス113/123/133は、当該変更指示内容に基づき、以下のa～cに示すような処理を行う。

【0054】a. 変更指示内容が「予約のキャンセル」である場合には、当該予約申込みをキャンセルする。

【0055】b. 変更指示内容が広告枠の変更に関わるものである場合(キーワードや掲載期間の変更等の場合)には、一旦、当該予約申込みをキャンセルをした後に、再度、「空き状況の取得から予約申込みまで」を行うための処理(再設定)を行う。この処理の際に、必要であれば、インターネット100を介して広告代理店サイト30や広告主20との間の交信を行う。

【0056】c. 変更指示内容が広告枠の変更に関わらないものである場合(掲載用データの変更等の場合)には、キャンセルを必要とせず、当該変更指示内容に基づく予約内容の変更処理のみを行う。

【0057】さらに、当該予約変更Webサービスは、変更終了の旨(キャンセルが完了した旨や変更が完了した旨。変更後の予約内容を含みうる)を、広告代理店サイト30の予約変更代行Webサービス33に返却(通知)する。

【0058】予約変更代行Webサービス33は、その変更終了の旨の通知を広告主20に返却(通知)する。これにより、広告主20は、この変更終了の旨(変更後の予約内容を含みうる)を認識することができる。

【0059】第4に、広告主20が予約内容(予約申込みの内容)を確認する場合の動作について説明する。

【0060】広告主20は、広告代理店サイト30の予約確認代行Webサービス34を呼び出し、確認対象の予約内容を示す情報(予約確認対象サイト名等)を示す情報)を引き渡すことにより、予約確認指示を行う。

【0061】予約確認代行Webサービス34は、予約確認指示で引き渡された情報中の予約確認対象サイト名で特定されるサーチエンジンサイト11/12/13(予約確認対象サイト)の予約確認Webサービス114/124/134を呼び出す。

【0062】予約確認対象サイトの予約確認Webサービス114/124/134は、広告主20に関する予約内容を検索し、検索結果(予約内容を示す情報)を広

告代理店サイト30の予約確認代行Webサービス34に返却する。

【0063】予約確認代行Webサービス34は、その検索結果を当該広告主20に返却する。これにより、広告主20は、この検索結果（予約内容を示す情報）を確認することができる。

【0064】なお、上記の予約変更および予約確認に関する動作がなくても、本発明のWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式は成立しうる。

【0065】第5に、図4および図5の流れ図を参照して、希望対象サイト有指定空き状況検索・予約申込み処理時の具体的な動作（図2に示す動作に対する具体的な動作）について説明する。

【0066】図4および図5の場合に、広告主20は、広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31を呼び出し、「広告掲載対象のサーチワード」と「広告を掲載したいサーチエンジンサイト（希望対象サイト）のサイト名」と「希望する掲載期間」と「希望する料金範囲」とを含む希望条件を空き状況取得代行Webサービス31に引き渡す（ステップA1）。ここで、当該希望条件中のサイト名としては、サーチエンジンサイト11およびサーチエンジンサイト12のサイト名のAおよびBが指定されているものとする。

【0067】空き状況取得代行Webサービス31は、この希望条件を受けて、サイト名がAおよびBの両サイト（サーチエンジンサイト11（サイトA）およびサーチエンジンサイト12（サイトB））の空き状況取得Webサービス111および空き状況取得Webサービス121を呼び出し、それらに広告主20から引き渡された希望条件を引き渡す（ステップA2）。

【0068】空き状況取得Webサービス111および空き状況取得Webサービス121の各々は、当該希望条件中のサーチワードの広告枠について空き状況を調べ（ステップA3およびステップA5）、その結果（検索結果）を広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31に返却する（ステップA4およびステップA6）。

【0069】空き状況取得代行Webサービス31は、サーチエンジンサイト11およびサーチエンジンサイト12の両サイトから返却された検索結果をまとめて、その結果である統合化検索結果を広告主20に返却する（ステップA7）。

【0070】広告主20は、その統合化検索結果（サーチエンジンサイト12（サイトB）のみ空きがあり掲載が可能であること（料金は5万円）を示す情報）を参照して、自己の広告を掲載するサーチエンジンサイト（掲載サイト）をサーチエンジンサイト12に決定し、広告代理店30の予約申込み代行Webサービス32の呼出し（掲載データの指定を含む）を行い、予約申込み代行Webサービス32に掲載サイト（サイトB）への予約

申込みを依頼する（ステップA8）。

【0071】予約申込み代行Webサービス32は、ステップA8の呼出しに応じて、サーチエンジンサイト12（掲載サイト）の予約申込みWebサービス122を呼び出し（ステップA9）、予約申込み（掲載データの指定を含む）を行う。

【0072】予約申込みWebサービス122は、この予約申込みを受け付け（ステップA10）、その旨を予約申込み代行Webサービス32に通知する。

10 【0073】これにより、予約申込み代行Webサービス32は、広告主20に予約完了の旨を通知し（ステップA11）、広告主20からの予約申込みの依頼に対する処理を完了させる。

【0074】第6に、図6および図7の流れ図を参照して、希望対象サイト無指定空き状況検索・予約申込み処理時の具体的な動作（図3に示す動作に対する具体的な動作）について説明する。

20 【0075】図6および図7の場合に、広告主20は、広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31の呼出しを、「希望対象サイトの指定無し」および「料金範囲を20万以下」という情報を含む希望条件を引き渡すことによって行う（ステップB1）。

30 【0076】空き状況取得代行Webサービス31は、広告代理店サイト30により管理されているディレクトリサービス40によって提供されているWebサービス登録リポジトリ400から、全てのサーチエンジンサイト（サーチエンジンサイト11（サイトA）、サーチエンジンサイト12（サイトB）、およびサーチエンジンサイト13（サイトC））の空き状況取得Webサービス111、空き状況取得Webサービス121、および空き状況取得Webサービス131の識別情報を検索して取得（抽出）し（ステップB2）、識別情報を取得した空き状況取得Webサービス111、121、および131の全てを呼び出す（ステップB3）。

40 【0077】呼び出された空き状況取得Webサービス111、121、および131の各々は、当該希望条件中のサーチワードについて広告枠の空き状況を調べ（ステップB4、ステップB6、およびステップB8）、その結果（検索結果）を広告代理店サイト30の空き状況取得代行Webサービス31に返却する（ステップB5、ステップB7、およびステップB9）。

50 【0078】空き状況取得代行Webサービス31は、サーチエンジンサイト11、サーチエンジンサイト12、およびサーチエンジンサイト13から返却された検索結果をまとめて、その結果である統合化検索結果を広告主20に返却する（ステップB10）。すなわち、各サーチエンジンサイト11、12、および13から取得した空き状況の検索結果に基づいて、「希望する広告枠が確保できて掲載料金が20万円以下のものがサイトAおよびサイトBであること」を提示する情報を、広告主

20に返却する。

【0079】広告主20は、当該統合化検索結果に基づき、サーチエンジンサイト11とサーチエンジンサイト12とが当該希望条件に適合していることを確認し（掲載サイトとしてサーチエンジンサイト11およびサーチエンジンサイト12を決定し）、その後、広告代理店サイト30の予約申込み代行Webサービス32の呼出し（掲載用データの指定を含む）を行い、予約申込み代行Webサービス32にサーチエンジンサイト11（サイトA）およびサーチエンジンサイト12（サイトB）への予約申込みを一括して依頼する（ステップB11）。

【0080】予約申込み代行Webサービス32は、サーチエンジンサイト11および12の予約申込みWebサービス112および122を呼び出し（ステップB12）、予約申込み（掲載用データの引渡しを含む）を行う。

【0081】予約申込みWebサービス112および122は、この予約申込みを受け付け（ステップB13およびステップB14）、その旨を予約申込み代行サービス32に通知する。

【0082】これにより、予約申込み代行Webサービス32は、広告主20に予約完了の旨を通知し（ステップB16）、広告主20からの予約申込みの依頼に対する処理を完了させる。

【0083】（2） 第2の実施の形態

【0084】次に、本発明の第2の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法について説明する。

【0085】本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法は、インターネットによって形成されるネットワークシステムにおいて、広告主が、広告代理店サイトの空き状況取得代行Webサービスを呼び出し、希望条件を引き渡すことにより空き状況検索指示を行う第1のステップと、前記第1のステップにおける希望条件が「希望対象サイトの指定無し」ではない場合に、空き状況取得代行Webサービスが希望対象サイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第2のステップと、前記第1のステップにおける希望条件が「希望対象サイトの指定無し」である場合に、空き状況取得代行Webサービスがディレクトリサービスに登録されている全サーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスの識別情報を検索し取得する第3のステップと、空き状況取得代行Webサービスが前記第3のステップで取得した識別情報を使用して全てのサーチエンジンサイトの空き状況取得Webサービスを呼び出し当該希望条件を引き渡す第4のステップと、前記第2のステップ／前記第4のステップで呼び出された各空き状況取得Webサービスが、前記第2のステップ／前記第4のステップで取得した希望条件に

基づいてサーチワード広告の広告枠の空き状況を検索し、当該検索結果を空き状況取得代行Webサービスに返却する第5のステップと、空き状況取得代行Webサービスが、前記第5のステップで各空き状況取得Webサービスから返却された各検索結果をまとめて統合化検索結果を生成し、当該統合化検索結果を広告主に返却する第6のステップと、広告主が、前記第6のステップで返却された統合化検索結果に基づいて掲載サイトを決定し、広告代理店サイトの予約申込み代行Webサービスを呼び出し、当該掲載サイトへの予約申込みを依頼する第7のステップと、予約申込み代行Webサービスが、広告主からの前記第7のステップの呼出しに応じて、掲載サイトの予約申込みWebサービスを呼び出し、サーチワード広告の予約申込みを行う第8のステップと、前記第8のステップで呼び出された各掲載サイトの予約申込みWebサービスが、当該予約申込みを受け付け、その旨を予約申込み代行Webサービスに通知する第9のステップと、予約申込み代行Webサービスが、前記第9のステップの通知を受けて、予約完了の旨を広告主に通知する第10のステップとからなる。

【0086】ここで、上記の図2および図3は、本発明の第2の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法の処理手順を示す流れ図にも該当する。

【0087】この場合に、上記の第1のステップは図2中のステップ201または図3中のステップ301に該当し、第2のステップは図2中のステップ202に該当し、第3のステップは図3中のステップ302に該当し、第4のステップは図3中のステップ303に該当し、第5のステップは図2中のステップ203およびステップ204または図3中のステップ304および305に該当し、第6のステップは図2中のステップ205およびステップ206または図3中のステップ306およびステップ307に該当し、第7のステップは図2中のステップ207およびステップ208または図3中のステップ308およびステップ309に該当し、第8のステップは図2中のステップ209または図3中のステップ310に該当し、第9のステップは図2中のステップ210およびステップ211または図3中のステップ311およびステップ312に該当し、第10のステップは図2中のステップ212または図3中のステップ313に該当する。

【0088】なお、本実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方法の動作は、上記の第1の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の説明で述べた図2および図3に示す動作（処理）の内容と同様のものになる。

【0089】（3） 第3の実施の形態

【0090】図8は、本発明の第3の実施の形態の構成を示すブロック図である。

【0091】図8を参照すると、本発明の第3の実施の形態は、図1に示した第1の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式に対して、サーチエンジン側Webサービスプログラム810および広告代理店側Webサービスプログラム820を備える点が異なっている。

【0092】サーチエンジン側Webサービスプログラム810は、各サーチエンジンサイト（サーチエンジンサイト11、サーチエンジンサイト12、およびサーチエンジンサイト13の各々）に読み込まれ、当該各サーチエンジンサイト11/12/13の動作を空き状況取得Webサービス111/121/131、予約申込みWebサービス112/122/132、予約変更Webサービス113/123/133、および予約確認Webサービス114/124/134として制御する。

【0093】また、広告代理店側Webサービスプログラム820は、広告代理店サイト30に読み込まれ、当該広告代理店サイト30の動作を空き状況取得代行Webサービス31、予約申込み代行Webサービス32、予約変更代行Webサービス33、および予約確認代行Webサービス34として制御する。

【0094】サーチエンジン側Webサービスプログラム810の制御による各サーチエンジンサイト11/12/13の動作は、第1の実施の形態における各サーチエンジンサイト11/12/13の動作と全く同様になるので、その詳しい説明を割愛する。

【0095】また、広告代理店側Webサービスプログラム820の制御による広告代理店サイト30の動作は、第1の実施の形態における広告代理店サイト30の動作と全く同様になるので、その詳しい説明を割愛する。

【0096】なお、「予約変更」および「予約確認」の一方または両方に関する機能（処理）がなくても本発明が成立しうるのは、第1の実施の形態の場合と同様である。

【0097】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によると、以下に示すような効果が生じる。

【0098】第1の効果は、サーチワード広告の申込み業務を実現する上で、広告主や広告代理店が希望の広告枠を簡易に確保すること（広告枠の空き状況の確認や予約申込みのための作業の効率化を図ること）が可能になるということにある。

【0099】このような効果が生じる理由は、従来であれば、広告主や広告代理店が、手作業で希望のサーチエンジンサイトの広告枠の空き状況を1つ1つ調べて、申込み作業を行っていたものが、本発明によると、複数のサーチエンジンサイトの空き状況を一括して検索することが可能になるからである。また、予約申込みについても、複数のサーチエンジンサイトに対して一括して行う

ことが可能になるからである。

【0100】第2の効果は、サーチエンジンサイト側がディレクトリサービスに自己のWebサービスの情報を登録することにより、検索対象として自動的に当該サーチエンジンサイトの情報が追加されるので、広告主が新しいサーチエンジンサイトや未知のサーチエンジンサイトを常に把握してはいなくても、広告主が広告枠を選択する上での自由度（広告の掲載可能範囲）が広がるということにある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の構成を示すブロック図である。

【図2】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の処理を示す流れ図であり、本発明の第2の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の処理手順を示す流れ図でもある。

【図3】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の処理を示す流れ図であり、本発明の第2の実施の形態に係るWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の処理手順を示す流れ図でもある。

【図4】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作を説明するための流れ図である。

【図5】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作を説明するための流れ図である。

【図6】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作を説明するための流れ図である。

【図7】図1に示すWebサービス活用サーチワード広告申込み実現方式の具体的な動作を説明するための流れ図である。

【図8】本発明の第3の実施の形態の構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

11 サーチエンジンサイト（サイトA）

12 サーチエンジンサイト（サイトB）

13 サーチエンジンサイト（サイトC）

20 広告主

30 広告代理店サイト

31 空き状況取得代行Webサービス

32 予約申込み代行Webサービス

33 予約変更代行Webサービス

34 予約確認代行Webサービス

40 ディレクトリサービス

100 インターネット

111, 121, 131 空き状況取得Webサービス

21

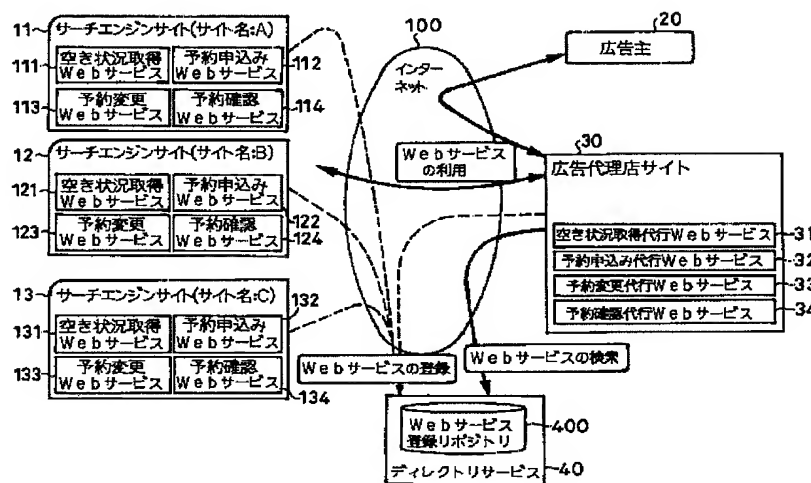
112, 122, 132 予約申込みWebサービス
 113, 123, 133 予約変更Webサービス
 114, 124, 134 予約確認Webサービス
 201 空き状況取得代行Webサービス呼出しステップ
 202 希望対象サイト空き状況取得Webサービス呼出しステップ
 203, 304 広告枠空き状況検索ステップ
 204, 305 検索結果空き状況取得代行Webサービス返却ステップ
 205, 306 統合化検索結果生成ステップ
 206, 307 統合化検索結果広告主返却ステップ
 207, 308 掲載サイト決定ステップ
 208, 309 予約申込み代行Webサービス呼出しステップ

*

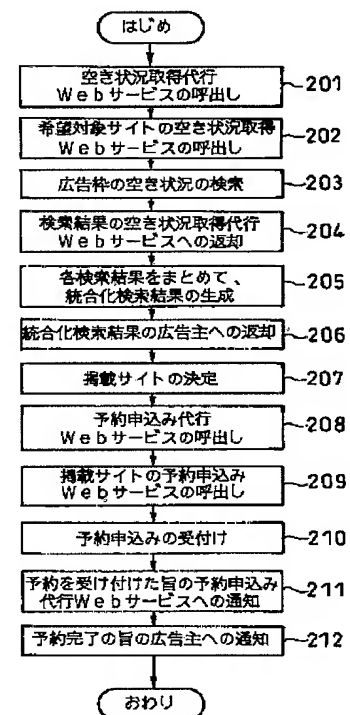
22

*209, 310 掲載サイト予約申込みWebサービス呼出しステップ
 210, 311 予約申込み受け付けステップ
 211, 312 予約受け付け通知ステップ
 212, 313 予約完了通知ステップ
 301 希望対象サイト無指定空き状況取得代行Webサービス呼出しステップ
 302 全サイト空き状況取得Webサービス識別情報検索・取得ステップ
 10 303 全サイト空き状況取得Webサービス呼出しステップ
 400 Webサービス登録リポジトリ
 810 サーチエンジン側Webサービスプログラム
 820 広告代理店側Webサービスプログラム

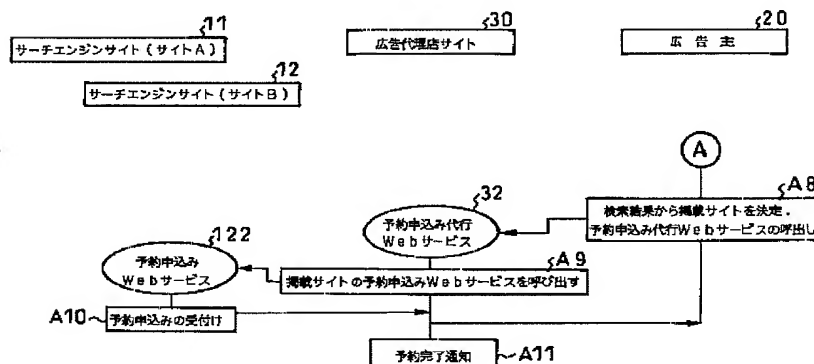
【図1】



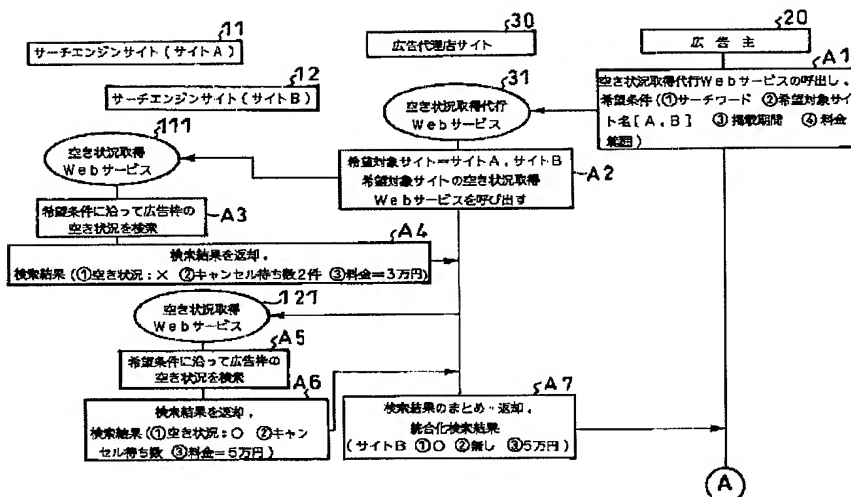
【図2】



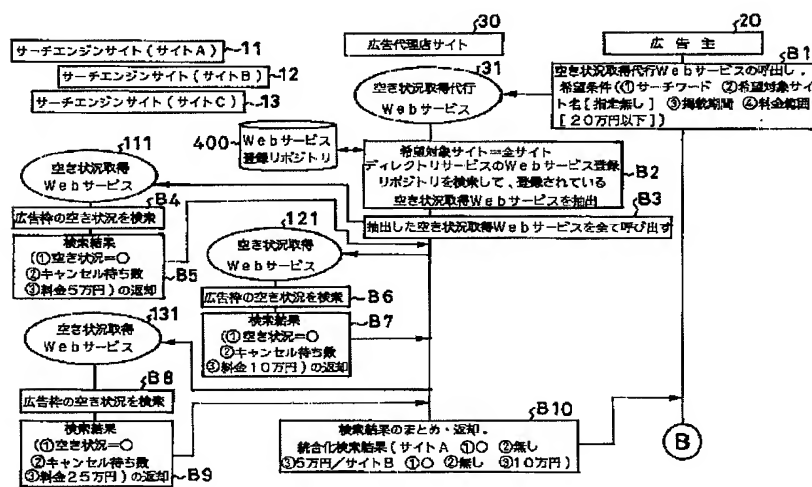
【図5】



【図4】



【図6】



[illegible]

Figure 1 illustrates the system architecture. On the left, three search engines (A, B, and C) are shown, each with a search engine side Web service program (810) and four Web services: empty status acquisition (111, 121, 131), reservation application (112, 122, 132), reservation change (113, 123, 133), and reservation cancellation (114, 124, 134). These services interact with the Internet (100). The Internet connects to an advertiser (20), an ad agency site (30), and a directory service (40). The ad agency site includes three代行 (proxy) Web services: empty status acquisition (31), reservation application (32), and reservation change (33). The directory service (40) includes a Web service registration/retrieval program (400) and an advertiser side Web service program (820).